



CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB  
FACULDADE DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS SOCIAIS – FATECS  
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

**Jania Bárbara de Sousa**  
**Rafael Teodoro de Alcântara**

**Meupedigree.com.br**  
**SISTEMA DE GESTAO DE CADASTRO DE**  
**CACHORROS E PEDIGREE - SGCCP**

**Brasília**

**Novembro de 2014**

**Meupedigree.com.br**

**SISTEMA DE GESTAO DE CADASTRO DE  
CACHORROS E PEDIGREE - SGCCP**

Trabalho apresentado ao Centro  
Universitário de Brasília (UniCEUB) como  
pré-requisito para aprovação na matéria  
Projeto Final I do curso de Análise e  
Desenvolvimento de Sistemas.

Orientador: Wander Queiroz

**Brasília**

**Novembro de 2014**

**Jania Bárbara de Sousa**  
**Rafael Teodoro de Alcântara**

**Meupedigree.com.br**  
**SISTEMA DE GESTAO DE CACHORROS E PEDIGREE**

Trabalho apresentado ao Centro  
Universitário de Brasília (UniCEUB) como  
pré-requisito para aprovação na matéria  
Projeto Final I do curso de Análise e  
Desenvolvimento de Sistemas.

Orientador: Wander Queiroz

Brasília, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2014.

**Banca Examinadora**

---

Prof.

---

Prof.

*“O que torna belo o deserto, é que ele  
esconde um poço nalgum lugar...”*

O Pequeno Príncipe

*Agradeço ao orientador Wander Queiroz, pelo suporte, força e atenção durante a elaboração do trabalho; aos amigos e a nossa família, essenciais para nossa formação e apoio durante essa fase.*

## RESUMO

Este trabalho apresenta análise para o desenvolvimento do sistema de informação Web que realizará o relacionamento entre as entidades: CBKC, Kennel Clube, Canil e Cliente. Objetivo maior de informatizar o processo do Pedigree. Para o desenvolvimento do trabalho foram empregados os conhecimentos adquiridos no decorrer do curso, como técnicas de elicitação de requisitos, reuniões e entrevistas, modelagem de dados e documentação. O preciso levantamento dos requisitos ofereceu conhecimento rico para a elaboração de toda a documentação necessária à continuidade deste projeto, a experiência de membros do grupo com a atuação no comércio de cachorros facilitou o processo. O trabalho foi iniciado com intuito de contribuir para a formalização do comércio de animais e colaborar para o relacionamento das entidades acima citadas.

**Palavras-chave:** Sistema de informação, Gerenciamento, Cachorros, Pedigree e Análise de Sistemas.

## LISTA DE FIGURAS

|   |     |
|---|-----|
| Figura 1 - Organograma da empresa-----                          | 14  |
| Figura 2 - Fluxo atual de emissão de protocolo e pedigree-----  | 16  |
| Figura 3 - Fluxo atual de venda de cachorros-----               | 17  |
| Figura 4 - Fluxo atual de alteração do titular do pedigree----- | 17  |
| Figura 5 - Fluxo proposto de gestão da reprodução-----          | 21  |
| Figura 6 - Fluxo proposto de mural de filhotes e avaliação----- | 21  |
| Figura 7 - Fluxo proposto de solicitação do pedigree-----       | 22  |
| Figura 8 - Lista de usuários-----                               | 63  |
| Figura 9 – PNF - Tela de login-----                             | 67  |
| Figura 10 - PNF- Tela de login CBKC-----                        | 68  |
| Figura 11 - PNF- Tela de login Kennel Clube-----                | 69  |
| Figura 12 - PNF- Tela de login Canil-----                       | 70  |
| Figura 13 - PNF- Tela de login Cliente-----                     | 71  |
| Figura 14 - PNF- Tela de login Visitante-----                   | 72  |
| Figura 15 - PNF- Tela de login Administrador do Sistema-----    | 73  |
| Figura 16 - PNF- Tela de cadastro de cachorros-----             | 74  |
| Figura 17 - PNF- Tela de solicitação de Pedigree-----           | 75  |
| Figura 18 - PNF- Tela de Autenticação de Pedigree-----          | 76  |
| Figura 19 – PNF – Tela de Alteração de titular do Pedigree----- | 77  |
| Figura 20 – PNF – Tela de Buscar Cachorros-----                 | 78  |
| Figura 21 – PNF – Tela de Consultar Mapa da Ninhada-----        | 79  |
| Figura 22 – PNF – Tela de Reprodução e Mural-----               | 80  |
| Figura 23 – Diagrama de Casos de Uso-----                       | 81  |
| Figura 24 – Diagrama de Classes de domínio-----                 | 82  |
| Figura 25 – Diagrama de Classes de Análise-----                 | 83  |
| Figura 26 – Modelo de entidade e relacionamento lógico-----     | 84  |
| Figura 27 - Dicionário de Dados Lógico (Classes)-----           | 92  |
| Figura 28 - Diagrama 1 – Cadastrar CBCK-----                    | 126 |
| Figura 29 -Diagrama 2 – Cadastrar Kennel Clube -----            | 127 |
| Figura 30 - Diagrama 3 – Cadastrar Canil -----                  | 127 |
| Figura31 - Diagrama 4 – Cadastrar Cliente-----                  | 128 |
| Figura 32 - Diagrama 5 – Cadastrar Cachorro-----                | 128 |
| Figura 33 -Diagrama 6 – Cadastrar Ninhada -----                 | 129 |
| Figura 34 - Diagrama 7 – Editar CBKC -----                      | 129 |
| Figura 35 - Diagrama 8 – Editar Kennel Clube -----              | 130 |
| Figura 36 - Diagrama 9 – Editar Canil -----                     | 130 |
| Figura37 - Diagrama 10 – Editar Cliente-----                    | 130 |
| Figura 38 - Diagrama 11 – Editar Ninhada -----                  | 131 |
| Figura 39 - Diagrama 12 – Editar Cachorro-----                  | 132 |
| Figura 40 - Diagrama 13 – Consultar Kennel-----                 | 133 |
| Figura 41 - Diagrama 14 – Consultar Canil-----                  | 132 |
| Figura42 - Diagrama 15 – Consultar Cachorro -----               | 133 |
| Figura 43 - Diagrama 16 – Excluir CBKC-----                     | 133 |
| Figura 44 - Diagrama 17 – Excluir Kennel Clube-----             | 134 |
| Figura 45 - Diagrama 18 – Excluir Canil-----                    | 134 |
| Figura 46 - Diagrama 19 – Excluir Cliente-----                  | 134 |
| Figura47 - Diagrama 20 – Excluir Ninhada-----                   | 135 |
| Figura 48 - Diagrama 21 – Excluir Cachorro-----                 | 135 |
| Figura 49 - Diagrama 22 – Realizar Login-----                   | 136 |
| Figura- 50 - Diagrama 23 – Solicitar Pedigree-----              | 136 |
| Figura 51 - Diagrama 24 – Validar Pedigree-----                 | 137 |

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Figura 52 – Arquitetura Rede ..... | 158 |
| Figuras 53 - Telas.....            | 160 |

## LISTA DE FOTOS

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Foto 1- Pedigree..... | 12 |
|-----------------------|----|

## LISTA DE QUADROS

|   |     |
|---|-----|
| Quadro 1 - DDR- Identificadores.....                                    | 36  |
| Quadro 2 - DDR- RC01 Dados CBKC.....                                    | 38  |
| Quadro 3 - DDR- RC02 Dados do Kennel Clube.....                         | 40  |
| Quadro 4 - DDR- RC03 Dados do Canil.....                                | 42  |
| Quadro 5 – DDR- RC04 Dados do Cliente.....                              | 43  |
| Quadro 6 - DDR- RC05 Dados do Visitante.....                            | 45  |
| Quadro 7 - DDR- RC06 Dados do Cachorro.....                             | 47  |
| Quadro 8 - DDR- RC07 Dados do mapa da ninhada.....                      | 50  |
| Quadro 9 - DDR- RC08 Dados alteração de titular.....                    | 52  |
| Quadro 10 - DDR- RC9 Dados do pós venda.....                            | 53  |
| Quadro 11 - DDR- RC10 Dados para pagamento.....                         | 54  |
| Quadro 12 - DDR- RC11 Dados para autenticação.....                      | 54  |
| Quadro 13 - Caso de uso 01-Cadastrar Cachorro.....                      | 95  |
| Quadro 14 - Caso de uso 2- Cadastrar CBKC.....                          | 97  |
| Quadro 15 - Caso de uso 3- Cadastrar Kennel Clube.....                  | 99  |
| Quadro 16 - Caso de uso 4- Cadastrar Canil.....                         | 101 |
| Quadro 17 - Caso de uso 5- Cadastrar Cliente .....                      | 103 |
| Quadro 18 - Caso de uso 6- Cadastrar Visitante.....                     | 105 |
| Quadro 19 - Caso de uso 7- Validar Pedigree.....                        | 106 |
| Quadro 20 - Caso de uso 8- Cadastrar Ninhada.....                       | 108 |
| Quadro 21 - Caso de uso 9- Consultar Cachorro.....                      | 109 |
| Quadro 22 - Caso de uso 10- Consultar Cachorro para venda.....          | 111 |
| Quadro 23 - Caso de uso 11- Consultar Cachorro para reprodução.....     | 112 |
| Quadro 24 - Caso de uso 12- Consultar Kennel Clube.....                 | 113 |
| Quadro 25 - Caso de uso 13- Consultar Canil.....                        | 114 |
| Quadro 26 - Caso de uso 14- Fazer login.....                            | 115 |
| Quadro 27 - Caso de uso 15- Excluir Entidade.....                       | 116 |
| Quadro 28 - Caso de uso 16- Editar Entidade.....                        | 117 |
| Quadro 29 - Caso de uso 17- Solicitação de Pedigree.....                | 119 |
| Quadro 30 - Caso de uso 18-Confirmação de solicitação de Pedigree.....  | 120 |
| Quadro 31 - Caso de uso 19- Finalização de solicitação de Pedigree..... | 122 |
| Quadro 32 - Caso de uso 20- Alteração de titular de Pedigree.....       | 124 |
| Quadro 33 - Caso de uso 21- Venda de Cachorro.....                      | 126 |
| Quadro 34 - Modelo de Entidades e Relacionamento (MER) Físico.....      | 144 |
| Quadro 35 – APF – Função de Dados.....                                  | 154 |
| Quadro 36 – APF – Funções de Transação.....                             | 155 |
| Quadro 37 – Cálculo de Função de Ajuste .....                           | 156 |
| Quadro 38 – Fator de ajuste.....  | 156 |
| Quadro 39 – Pontos de Função.....                                       | 156 |

## LISTA DE TABELAS

|  |    |
|--|----|
| Tabela 1 - Funcionalidades.....        | 25 |
| Tabela 2 - Ferramentas e técnicas..... | 26 |



|  |     |
|--|-----|
| Tabela 3 - Perfil Kennel clube-----                              | 27  |
| Tabela 4 - Perfil Canil-----                                     | 28  |
| Tabela 5 - Perfil Cliente-----                                   | 28  |
| Tabela 6 - Perfil Visitante-----                                 | 28  |
| Tabela 7 - Perfil Administrador do Sistema-----                  | 28  |
| Tabela 8 - Cronograma-----                                       | 30  |
| Tabela 9 - Análise de riscos-----                                | 31  |
| Tabela 10 - Regras de negócio-----                               | 56  |
| Tabela 11 - Requisito Funcionais X Complementares-----           | 58  |
| Tabela 12 - Requisito Funcionais X Regras de Negócio-----        | 60  |
| Tabela 13 - Requisito Funcionais X Objetivos Específicos-----    | 62  |
| Tabela 14 - Módulos X Usuários-----                              | 62  |
| Tabela 15 - Quadro de permissões-----                            | 65  |
| Tabela 16 – Dicionário 1- CBKC-----                              | 145 |
| Tabela 17 – Dicionário 2- Kennel clube-----                      | 146 |
| Tabela 18 – Dicionário 3- Canil-----                             | 147 |
| Tabela 19 – Dicionário 4- Cliente-----                           | 148 |
| Tabela 20 – Dicionário 5- Usuário-----                           | 149 |
| Tabela 21 – Dicionário 6- Cachorro-----                          | 150 |
| Tabela 22 – Dicionário 7- Ninhada-----                           | 151 |
| Tabela 23 – Dicionário 8-Raça-----                               | 151 |
| Tabela 24 – Dicionário 9- Raça_Canil-----                        | 151 |
| Tabela 25 – Dicionário 9- Criador_Canil-----                     | 152 |
| Tabela 26 – Dicionário 10- Raça_Cliente-----                     | 152 |
| Tabela 27 – Dicionário 11- Pedigree-----                         | 152 |
| Tabela 29 – Dicionário 12- Solicitação_Pedigree---               | 153 |
| Tabela 30 – Dicionário 15- Historico_Solicitação_Pedigree- ----- | 153 |

## SUMÁRIO

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| <b>1</b>   | <b>INTRODUÇÃO .....</b>   | <b>13</b> |
| <b>2</b>   | <b>DEFINIÇÃO DO SISTEMA.....</b>  | <b>16</b> |
| <b>2.1</b> | <b>Análise institucional – Visão geral .....</b>  | <b>16</b> |
| 2.1.1      | A empresa .....   | 16        |
| 2.1.2      | O negócio .....   | 16        |
| 2.1.3      | A organização – visão geral .....   | 16        |
| 2.1.4      | <i>Descrição do Organograma</i> .....   | 16        |
| <b>2.2</b> | <b>Análise Funcional – Visão Específica .....</b>   | <b>18</b> |
| 2.2.1      | Áreas envolvidas .....  | 18        |
| 2.2.2      | Descrição dos processos atuais .....  | 18        |
| 2.2.3      | Mapeamento dos processos atuais .....   | 19        |
| 2.2.4      | Identificação dos problemas .....   | 20        |
| <b>2.3</b> | <b>PROPOSTA DE SOLUÇÃO.....</b>   | <b>22</b> |
| 2.3.1      | Descrição dos processos propostos .....   | 22        |
| 2.3.2      | Mapeamento dos processos propostos .....  | 24        |
| 2.3.3      | Objetivo Geral .....  | 25        |
| 2.3.4      | Objetivos Específicos.....  | 25        |
| 2.3.5      | Funcionalidades .....   | 26        |
| 2.3.6      | Metodologia.....  | 29        |
| 2.3.7      | Usuários do Sistema .....   | 30        |
| 2.3.8      | Sistemas Similares .....  | 31        |
| 2.3.9      | Plano de Projeto.....   | 32        |
| <b>3</b>   | <b>DEFINIÇÃO DOS REQUISITOS.....</b>  | <b>35</b> |
| <b>3.1</b> | <b>Introdução .....</b>   | <b>35</b> |
| 3.1.1      | Objetivo do documento de definição de requisitos .....  | 35        |
| 3.1.2      | Definições, Acrônimos e Abreviações.....  | 35        |
| 3.1.3      | Processo de elicitação .....  | 36        |
| <b>3.2</b> | <b>Requisitos .....</b>   | <b>36</b> |
| 3.2.1      | Requisitos Funcionais – RF: serão identificados por meio da sigla [RF] e com numeração sequencial. .... | 36        |
| 3.2.2      | Requisitos complementares.....  | 39        |
| 3.2.3      | Regras de negócio.....  | 57        |
| <b>3.3</b> | <b>Rastreabilidade.....</b>   | <b>59</b> |
| 3.3.1      | Requisitos Funcionais X Complementares .....  | 59        |
| 3.3.2      | Requisitos Funcionais X Regras de Negócio .....   | 61        |
| 3.3.3      | Requisitos Funcionais X Objetivos Específicos .....   | 65        |
| 3.3.4      | Módulos X Usuários .....  | 66        |
| <b>3.4</b> | <b>Perfis e Permissões .....</b>  | <b>67</b> |
| 3.4.1      | Lista de Usuários .....   | 67        |
| 3.4.2      | Quadro de permissões.....   | 67        |
| <b>3.5</b> | <b>Requisitos Não-Funcionais .....</b>  | <b>69</b> |
| 3.5.1      | Confiabilidade .....  | 69        |
| 3.5.2      | Manutenibilidade .....  | 70        |
| 3.5.3      | Portabilidade .....   | 70        |

|            |  |            |
|------------|--|------------|
| <b>3.6</b> | <b>Protótipo Não Funcional.....</b>                      | <b>71</b>  |
| 3.6.1      | Tela de login .....                                      | 71         |
| 3.6.2      | Tela de login da CBKC .....                              | 72         |
| 3.6.3      | Tela de login do Kennel Clube .....                      | 73         |
| 3.6.4      | Tela de login do Canil.....                              | 74         |
| 3.6.5      | Tela de login do Cliente.....                            | 75         |
| 3.6.6      | Tela de login do Visitante .....                         | 76         |
| 3.6.7      | Tela de login do Administrador .....                     | 77         |
| 3.6.8      | Tela de cadastro de cachorros.....                       | 78         |
| 3.6.9      | Tela de solicitação de Pedigree .....                    | 79         |
| 3.6.10     | Tela de Autenticação de pedigree .....                   | 80         |
| 3.6.11     | Tela de Alteração de titular do Pedigree.....            | 81         |
| 3.6.12     | Tela de Buscar Cachorros .....                           | 82         |
| 3.6.13     | Tela de Consultar mapa da ninhada.....                   | 83         |
| 3.6.14     | Tela de Reprodução e Mural .....                         | 84         |
| <b>4</b>   | <b>PROPOSTA DE SOLUÇÃO .....</b>                         | <b>85</b>  |
| 4.1        | Diagrama de Casos de uso .....                           | 85         |
| 4.2        | Diagrama de Classes de domínio.....                      | 86         |
| 4.3        | Diagrama de Classes de análise.....                      | 87         |
| 4.4        | Modelo de entidade e relacionamento lógico .....         | 88         |
| <b>5</b>   | <b>MODELOS DO SISTEMA .....</b>                          | <b>89</b>  |
| 5.1        | Dicionário de Dados Lógico (Classes).....                | 89         |
| 5.2        | Descrição dos Casos de Uso .....                         | 97         |
| 5.3        | Diagramas de Sequência.....                              | 130        |
| 5.4        | Modelo de Entidades e Relacionamento (MER) Físico .....  | 141        |
| 5.5        | Dicionário de Dados Físico (Tabelas) .....               | 148        |
| <b>6</b>   | <b>PROJETO FÍSICO DO SISTEMA .....</b>                   | <b>157</b> |
| <b>6.1</b> | <b>Estimativas.....</b>                                  | <b>158</b> |
| 6.1.1      | Função de dados .....                                    | 158        |
| 6.1.2      | Função de Transação .....                                | 158        |
| 6.1.3      | Cálculo dos Fatores de Ajuste .....                      | 159        |
| 6.1.4      | Fator de Ajuste .....                                    | 160        |
| 6.1.5      | Total dos Pontos de Função .....                         | 160        |
| 6.1.6      | Aplicação da Contagem no Desenvolvimento do Sistema..... | 160        |
| <b>6.2</b> | <b>Arquitetura do sistema .....</b>                      | <b>161</b> |
| 6.2.1      | Representação da Arquitetura .....                       | 162        |
| 6.2.2      | Operação .....   | 162        |
| <b>6.3</b> | <b>Segurança física e lógica .....</b>                   | <b>163</b> |
| <b>6.4</b> | <b>Projeto de Interfaces.....</b>                        | <b>163</b> |
| 6.4.1      | Tela_Login.....  | 164        |
| 6.4.2      | Tela_Redefinir_Senha.....                                | 164        |
| 6.4.3      | Tela_Validar_Pedigree .....                              | 164        |

|                          |  |            |
|--------------------------|--|------------|
| 6.4.4                    | Tela_Cadastrar_CBKC.....                   | 165        |
| 6.4.5                    | Tela_Excluir_CBKC.....                     | 166        |
| 6.4.6                    | Tela_Cadastrar_Kennel_Clube.....           | 166        |
| 6.4.7                    | Tela_Editar_Kennel_Clube.....              | 167        |
| 6.4.8                    | Tela_Excluir_Kennel_Clube.....             | 167        |
| 6.4.9                    | Tela_Cadastrar_Canil.....                  | 168        |
| 6.4.10                   | Tela_Editar_Canil.....                     | 168        |
| 6.4.11                   | Tela_Excluir_Canil.....                    | 169        |
| 6.4.12                   | Tela_Cadastrar_Cliente/Visitante.....      | 169        |
| 6.4.13                   | Tela_Editar_Cliente/Visitante.....         | 170        |
| 6.4.14                   | Tela_Excluir_Cliente/Visitante.....        | 170        |
| 6.4.15                   | Tela_Cadastrar_Ninhada.....                | 171        |
| 6.4.16                   | Tela_Editar_Ninhada.....                   | 171        |
| 6.4.17                   | Tela_Excluir_Ninhada.....                  | 172        |
| 6.4.18                   | Tela_Cadastrar_Cachorro.....               | 172        |
| 6.4.19                   | Tela_Editar_Cachorro.....                  | 173        |
| 6.4.20                   | Tela_Excluir_Cachorro.....                 | 173        |
| 6.4.21                   | Tela_Consultar_Cachorros.....              | 174        |
| 6.4.22                   | Tela_Consultar_Cachorros_P/Reprodução..... | 175        |
| 6.4.23                   | Tela_Consultar_Cachorros_P/Reprodução..... | 175        |
| 6.4.24                   | Tela_Consultar_Kennel_Clube.....           | 176        |
| 6.4.25                   | Tela_Consultar_Canil.....                  | 176        |
| 6.4.26                   | Tela_Canil_Solicitação.....                | 177        |
| 6.4.27                   | Tela_Kennel_Confirma_Solicitação.....      | 178        |
| 6.4.28                   | Tela_CBKC_Finaliza_Solicitação.....        | 179        |
| 6.4.29                   | Tela_Cancela_Solicitação.....              | 180        |
| 6.4.30                   | Tela_Relatórios_Kennel_Clube.....          | 181        |
| 6.4.31                   | Tela_Relatórios_Canil.....                 | 181        |
| <b>CONCLUSÃO .....</b>   |  | <b>182</b> |
| <b>BIBLIOGRAFIA.....</b> |  | <b>183</b> |

## 1 INTRODUÇÃO

Mudanças e as transformações constantes que permeiam todas as atividades numa sociedade baseada na informação e no conhecimento tem gerado o grande desafio de manter a capacidade competitiva no mercado, Deter o controle sobre informações importantes para o negócio se tornou o bem mais valioso de empresas de qualquer porte. Sem conhecimento, não é possível modernizar-se e adequar-se ao exigente mundo empresarial. A tecnologia, então, tornou-se um elemento-chave, que tem auxiliado no processo de diferenciação de mercado e destacado favoravelmente as empresas frente à concorrência. (SACILOTTI, 2011).

Atualmente no Brasil existem aproximadamente 37,1 milhões de cães e 21,3 milhões de gatos. Além deles, há 26,5 milhões de peixes e 19,1 milhões de aves. Outros animais somam 2,17 milhões, totalizando 106,2 milhões de pets em escala nacional. O Brasil é a 4ª maior nação do mundo em população total de animais de estimação e a 2ª em cães e gatos.

Associação Brasileira da Indústria de Produtos para Animais de Estimação (Abinpet)<sup>1</sup> publicou estatísticas sobre a importância do mundo pet no país. O mercado representa 0,31% do Produto Interno Bruto (PIB) do Brasil. E em 2013 o setor faturou R\$ 15,2 bilhões. O Brasil continua sendo o segundo maior mercado do mundo, com 8% do faturamento, atrás dos Estados Unidos (30%). Estatísticas como essas que a Abinpet divulgou chamam a atenção para a necessidade de informatizar esse setor de comércio de animais de estimação.

Os criadores de cachorro raça pura com pedigree são os principais responsáveis por movimentar esse comércio. O Pedigree tem a principal função de comprovar a precedência do filhote. É um certificado de registro (CR) de um animal doméstico, indicando as características básicas padronizadas de acordo com a raça, variedade e pelagem (tipo e cor) mostrando os ascendentes do animal obrigatoriamente até a terceira geração. O documento, também, é considerado um título de propriedade.

No certificado constam informações como nome da raça, do criador, do canil, dos pais, nomes dos filhotes (o sobrenome dos filhotes será sempre o nome

---

<sup>1</sup> Abinpet – Associação Brasileira da Indústria de Produtos para Animais de Estimação – antiga Anfalpet. A missão da entidade é representar, promover e fortalecer o setor, contribuindo para o desenvolvimento dos associados e sendo referência para o mercado de animais de estimação.

do canil), data de nascimento e constam as cores dos filhotes de acordo com cada raça.

O mapa de ninhada é encaminhado pelo kennel clube da cidade à Confederação Brasileira de Cinofilia (CBKC), com sede no Rio de Janeiro. A CBKC é responsável pela emissão do pedigree para cada um dos filhotes, com toda a sua árvore genealógica. Nem toda raça pode ter um pedigree, somente as raças oficialmente reconhecidas pela CBKC filiada a Federação Cinófila Internacional (FCI), com sede na Bélgica. De acordo com a FCI, existem 350 raças de cachorros mundialmente reconhecidas.

Hoje não é disponibilizado pelas federações um banco de dados de pedigrees e um sistema para interação dos criadores e compradores de filhotes. Com isso, os compradores ficam impossibilitados de consultar os dados do documento, buscar informações e divulgar dados do filhote no momento da reprodução, ter um canal de interação com outros criadores e anunciar filhotes para venda. Isso pode levar a banalização do documento (que é como um certificado de garantia de qualquer produto), trazer problemas genéticos com reprodução sem informação de linhagem e prejudicar a venda dos criadores.

O projeto tem como proposta informatizar o sistema de gestão do pedigree e disponibilizar para os criadores dados, estatísticas e meios de pesquisa que facilitem o comércio de animais.

Futuramente desenvolver um ambiente virtual onde criadores, compradores e interessados no assunto possam ter um local de relacionamento. E dessa maneira contribuir para valorização do mercado pet.

**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE CINOFILIA**  
MEMBRO DA FCI  
SERVIÇO DE REGISTRO GENEALÓGICO  
CERTIFICADO DE REGISTRO

**Nome:** FOXHEULER NEW DAY RISING **Sexo:** FEMEA **Número de registro:** RJB/07/00816

**Raça/Var:** COCKER SPANIEL INGLES **Cor:** AZUL RUAO/CANELA

**Data nasc:** 20/09/07 **Criador:** GUILHERME VINICIUS MENDES VIEIRA **Nome do criador e proprietário:** GUILHERME VINICIUS MENDES VIEIRA

**Número de microchip do cão (se houver):** 963000000355694

**Fofo:** ALIBABA SF31114/89 **Bisavô:**

**A ONE'S FAT BOY SLIM** **Avô:**  
\*EF\* CBKCE/SPAI/A0588  
AZUL RUAO

**MOONLIGHT MATTIE VON RAUHEN HOLZ** **Bisavô:**  
S12619/96

**Pai:** FLUTTER'S SANDPIPPER **Código de Títulos se houver (códigos no verso do documento):** \*A2\* RG/SPAI/03/00159 963000000141750  
LARANJA RUAO

**Flutter's Blue Selena** **Avô:**  
\*CA\* RG/SPAI/98/01875  
AZUL RUAO

**MELANIE OF CENTURY DOG'S** **Bisavô:**  
\*CA\* RG/SPX/92/00062  
AZUL RUAO

**LANDVER TIN STARS** **Bisavô:**  
\*A1\* RG/DPA/98/00430  
AZUL RUAO

**LANDVER NICK BLUEJACKET** **Avô:**  
\*A1\* RG/DPA/99/00779  
AZUL RUAO

**AGATHA BLUE FLAG** **Bisavô:**  
\*A1\* RG/DPA/94/00734  
AZUL RUAO

**ASHTAR SHERON OF ROYAL FASHION** **Bisavô:**  
\*DA\* RG/RJC/00/02230  
LARANJA RUAO

**LADY BLUE VON BIARRITZ** **Avô:**  
RG/RJC/02/00408  
AZUL RUAO

**WENDY BIARRITZ** **Bisavô:**  
RG/MGK/96/00324  
TRICOLOR RUAO

**Mãe:** CAROL VON BIARRITZ **Código de Títulos se houver (códigos no verso do documento):** \*CA\* RG/RJC/05/00679 985161000342510  
AZUL RUAO

**DATA DA EMISSÃO:** 03/12/07 **Data de emissão do documento pela CBKC:**

**RUA NEWTON PRADO, 14 - SÃO CRISTÓVÃO - TEL.: 3105-7777**  
CEP 20.930-445 - RIO DE JANEIRO - RJ - BRASIL

**QUALQUER ANOTAÇÃO NESTE DOCUMENTO SEM AUTORIZAÇÃO DA CBKC TIRA A VALIDADE DO MESMO**

Foto 1 – Pedigree

## **2 DEFINIÇÃO DO SISTEMA**

### **2.1 ANÁLISE INSTITUCIONAL – VISÃO GERAL**

#### **2.1.1 A empresa**

Os criadores de animais constituem uma organização informal, sem endereço fixo e com objetivo comum – aprimorar o processo da venda e divulgação. Eles utilizam serviços de empresas constituídas como Kennel Clube e empresas do mundo pet (clínica veterinária, distribuidor de ração, pet shop e etc.).

#### **2.1.2 O negócio**

Os canis criadores de animais são os principais responsáveis pela venda dos cachorros. O mercado não possui um comércio definido. Esses criadores na sua maioria não são constituídos como pessoa jurídica e sim como um canil.

O pedigree, certificado de propriedade, é solicitado pelo Kennel Clube de cada cidade à Confederação Brasileira de Cinofilia (CBKC). Os canis se relacionam com o Kennel Clube para solicitar a emissão do documento. Preço dos cachorros é influenciado por dados apresentados no pedigree: filiação, prêmios e país de origem. Esse documento é de vital importância no momento da venda.

#### **2.1.3 A organização – visão geral**

##### **2.1.4 Descrição do Organograma**

- FCI – Federação Cinófila Internacional: atua como a organização cinológica mundial com 84 membros e contratantes (um membro por país) que expedem cada um, seus próprios pedigrees. Ela garante o reconhecimento do registro dentro e entre seus países membros.

- CBKC – Confederação Brasileira de Cinofilia: atua como representante do Brasil na FCI e responsável por emitir o pedigree.

- Kennel Clube – é um clube municipal / estadual responsável por solicitar a emissão do pedigree à CBKC, além de cadastrar os canis da cidade e clientes que realizam a compra dos animais.



- Canil – atua na reprodução, criação e venda dos cachorros. Credenciado ao Kennel Clube da cidade.
- Cliente – realiza a compra cachorros e futuramente pode virar um criador.
- Visitante – pessoa interessada no assunto e um possível cliente.

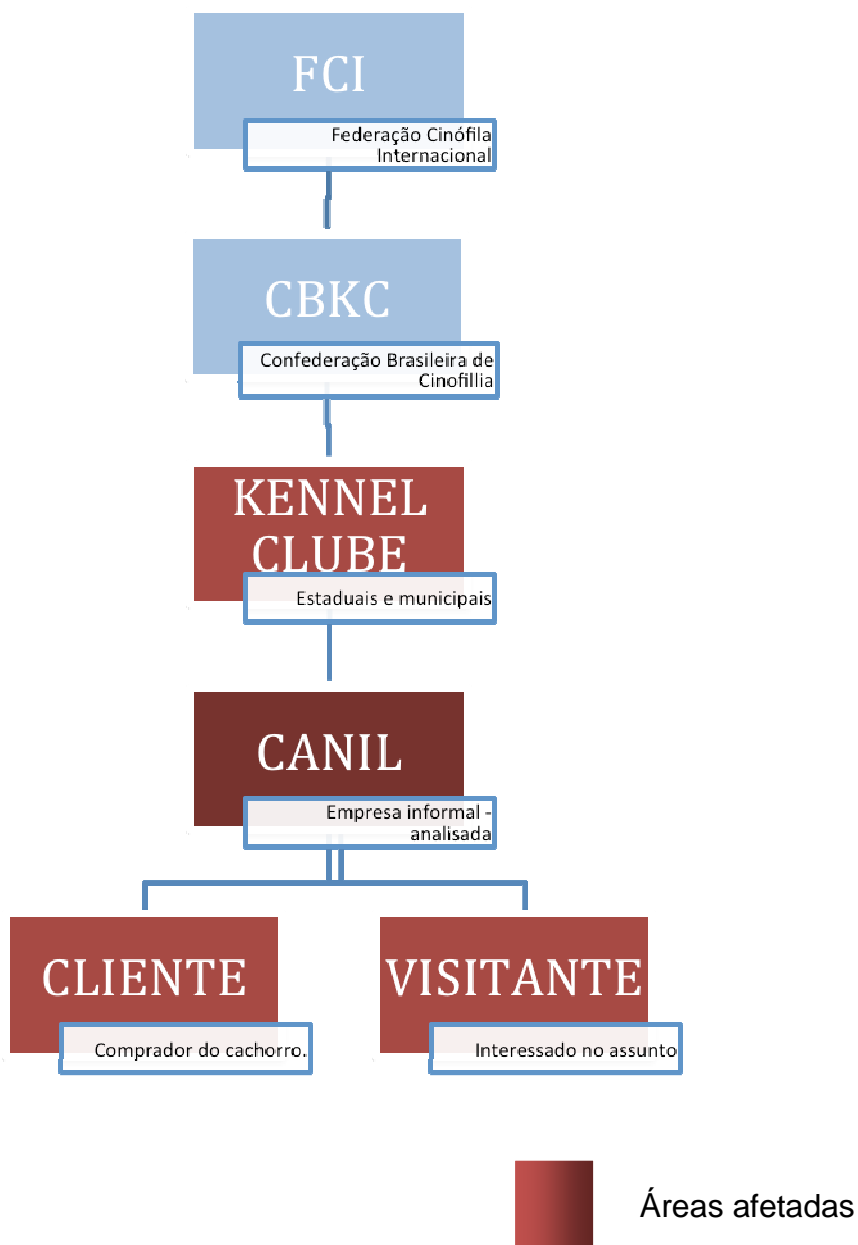


Figura 1 – Organograma da Empresa

## 2.2 ANÁLISE FUNCIONAL – VISÃO ESPECÍFICA

### 2.2.1 Áreas envolvidas

- Kennel Clube
- Cliente
- Visitante

### 2.2.2 Descrição dos processos atuais

O processo de emissão do protocolo e pedigree se inicia com a Gestão da Reprodução realizada pelo Canil. Após o nascimento dos filhotes o Canil divulga a ninhada disponível. Visitantes interessados na ninhada negociam preço e definem valor. Quando o Canil recebe o pagamento o Visitante se torna um Cliente e define o nome do animal. Com os nomes dos filhotes da ninhada definidos, o Canil se dirige ao Kennel Clube da cidade e entrega os formulários com o mapa da ninhada (nome dos pais, características físicas principais e filiação completa).

O Kennel é o responsável por calcular o preço do pedigree e entregar documento com o valor. Caso o Canil tenha o dinheiro e realize o pagamento, o Kennel Clube emite o protocolo do pedigree e imediatamente solicita a emissão do Pedigree à CBKC. Com o protocolo em mãos, o Canil entrega o certificado provisório para o Cliente. Após o prazo de 90 dias a CBKC envia o pedigree (documento definitivo) para o Kennel da cidade. O canil entra em contato com o Kennel para pegar o documento e entregá-lo ao Cliente.

Após a entrega do pedigree o Cliente pode se dirigir ao Kennel Clube e solicitar a alteração do proprietário (o pedigree vem da CBKC com o nome do Canil como proprietário e não com o nome do comprador do cachorro). O Kennel Clube ao receber a solicitação do Cliente emite protocolo e envia solicitação à CBKC informando novo proprietário. Com o protocolo em mãos, o Cliente aguarda os 90 dias até receber o pedigree com o novo titular alterado. Caso o cliente venda esse animal (filhote ou adulto) o processo de alteração de “dono” sempre será necessário (processo de alteração parecido com de “DUT” de automóvel).

### 2.2.3 Mapeamento dos processos atuais

- Processo de emissão do protocolo e pedigree

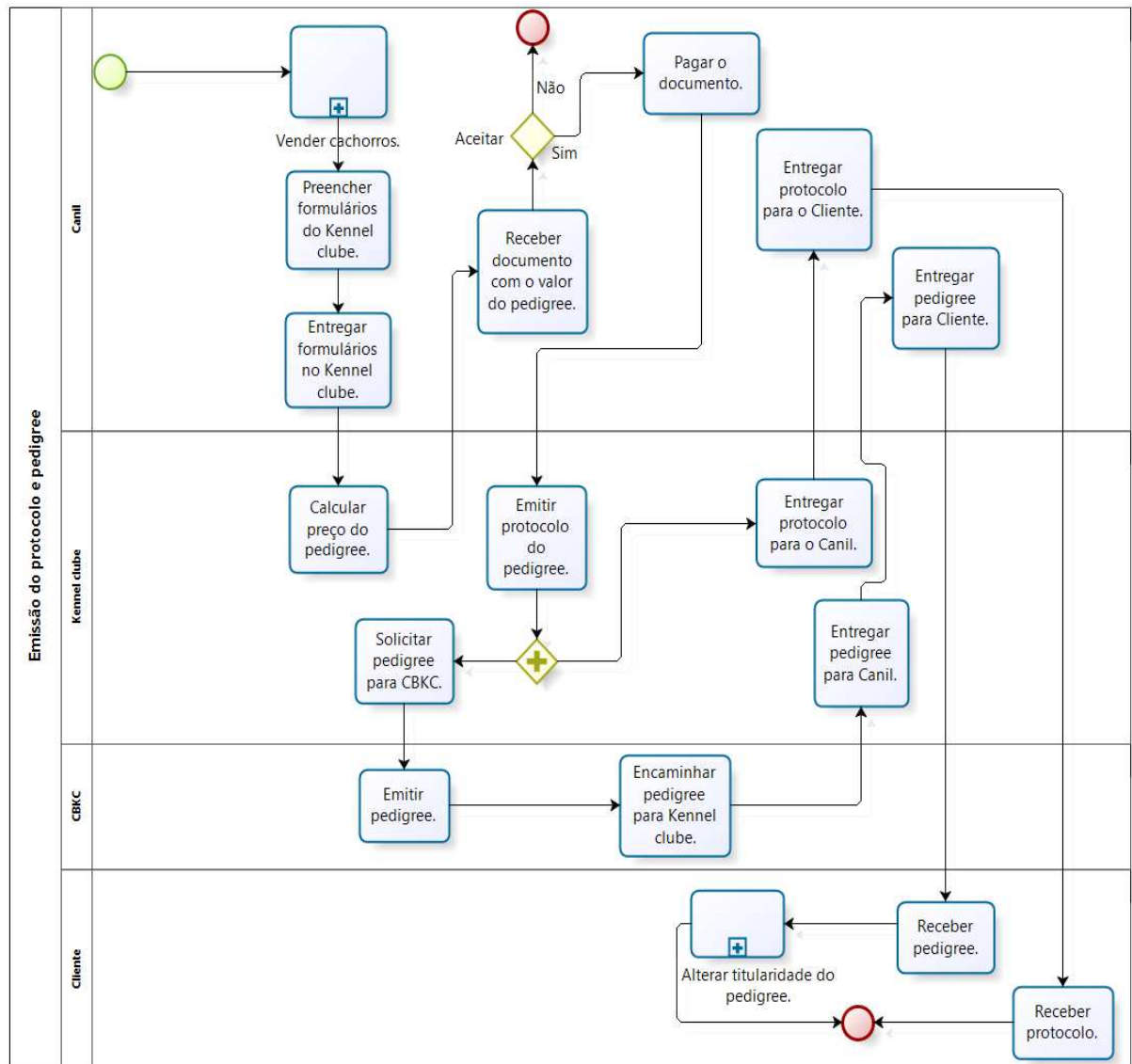


Figura 2 – Fluxo atual de emissão de protocolo e pedigree

- Subprocesso de venda de cachorros

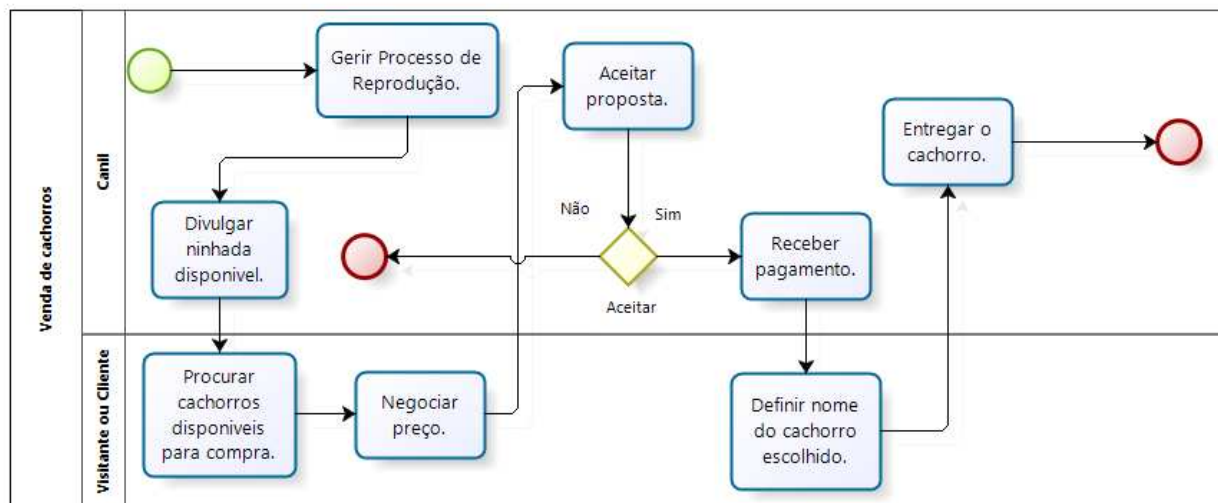


Figura 3 – Fluxo atual de venda de cachorros

- Subprocesso de alteração do titular do pedigree

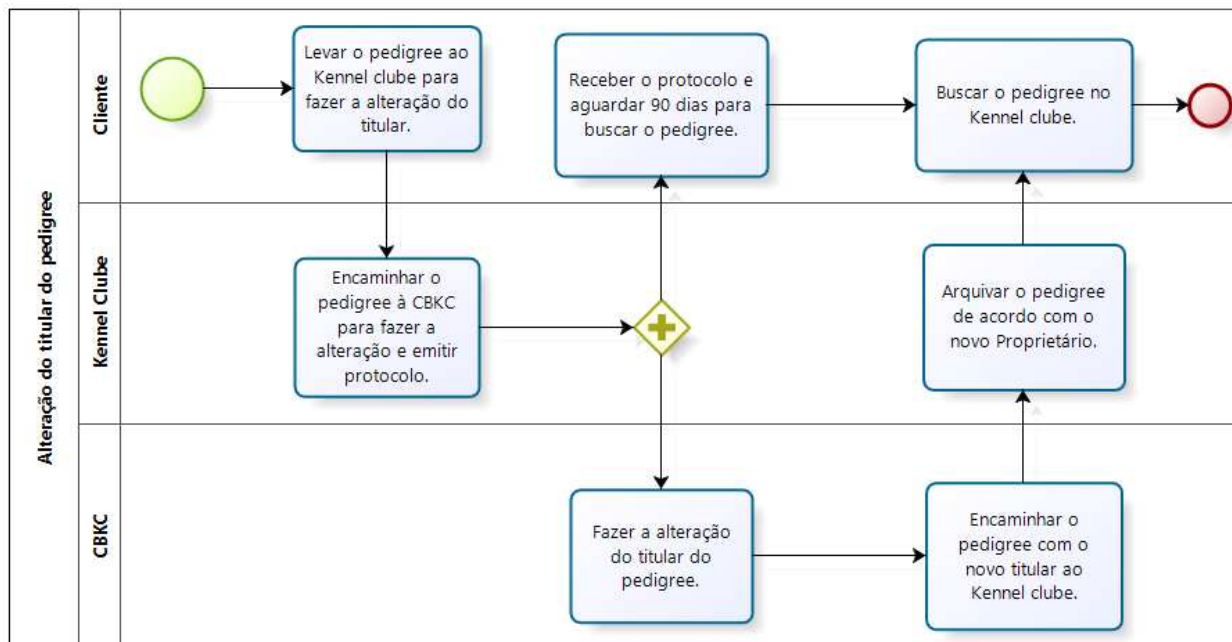


Figura 4 – Fluxo atual de alteração do titular do pedigree

## 2.2.4 Identificação dos problemas

- 2.2.4.1 Não está informatizado o processo de emissão de protocolo e pedigree;  
- Afeta: o Canil e o Cliente;

- Gera: atraso na entrega do pedigree (90 dias), erro de digitação, dificuldade em ir pessoalmente e horário comercial (11h às 17h) solicitar o documento e ineficiência do controle de prazo de entrega (por telefone não informam se o pedigree está pronto);

- Benefícios da solução: um sistema informatizado tem rapidez nos processos, maior controle de prazo, otimização do tempo do Cliente, Canil e do Kennel Clube, redução de gastos, gestão centralizada e padronização do atendimento nos Kennels.

#### *2.2.4.2 Não existe um cadastro dos cachorros com pedigree;*

- Afeta: o Kennel Clube, Canil, Visitante e Cliente;

- Implica: diretamente na venda (Canil), pois o Visitante ou Cliente não possui uma maneira de conferir a veracidade do documento (tendo que confiar exclusivamente no Canil) e o Kennel fica limitado em controlar a emissão ou gestão dos pedigrees já emitidos;

- Benefícios da solução: a disponibilização do cadastro para as áreas afetadas aumentaria a confiabilidade do documento e da venda. Além de centralizar os pedigrees emitidos no Brasil.

#### *2.2.4.3 Não existe um cadastro de canis existentes na cidade;*

- Afeta: o Kennel Clube, Canil, Visitante e Cliente;

- Implica: dificuldade na venda e no contato com os Canis;

- Benefícios da solução: concentração dos Canis em um ambiente virtual para que o visitante (futuro comprador) possa comparar a qualidade na criação dos animais e preço. Agilidade na busca e no contato entre as áreas afetadas.

#### *2.2.4.4 Não existe um cadastro de filhotes disponíveis para venda;*

- Afeta: Canil, Visitante e Cliente;

- Implica: problemas com a divulgação dos filhotes, dificuldade em comparar os filhotes e disparidade nos preços por não ter um ambiente de pesquisa dos animais disponíveis;

- Benefícios da solução: facilidade em encontrar o perfil de cachorro desejado (cor, raça, sexo e linhagem), mitigação de risco na venda de filhotes “ruins” (filhotes com problemas genéticos, com grau de parentesco e vindos de canis com histórico de maus tratos) e a competição entre os canis melhorariam os preços.

*2.2.4.5 Não existe um sistema que tenha relacionamento entre: Canil, Kennel Clube e cliente;*

- Afeta: o Kennel Clube, Canil, Visitante e Cliente;
- Implica: dificuldade na venda, falta de confiança e comunicação, informalidade no mercado pet e dificuldade no pagamento dos animais e demais gastos (pedigree, alteração de titular e etc);
- Benefícios da solução: gerar confiança, melhorar e documentar o relacionamento entre as áreas e facilitar o pagamento.

*2.2.4.6 Não existe um meio de avaliação dos filhotes e canis;*

- Afeta: o Kennel Clube, Canil, Visitante e Cliente;
- Implica: venda de filhotes de má qualidade, dificuldade do Kennel em punir o Canil que não siga o padrão de criação e falta de informação do pós venda (grau de satisfação do cliente);
- Benefícios da solução: disponibilização de um ranking (melhor canil e melhor filhote), controle de qualidade dos canis e filhotes e facilitaria a fiscalização dos Canis.

*2.2.4.7 Não existe um banco de dados para reprodução.*

- Afeta: Canil e Cliente;
- Implica: dificuldade em encontrar animais na fase de reprodução com o perfil desejado;
- Benefícios da solução: ambiente virtual para negociação de pagamento de cobertura (cruza ou a venda de sêmen) e fêmeas no cio.

## **2.3 PROPOSTA DE SOLUÇÃO**

### **2.3.1 Descrição dos processos propostos**

A proposta do projeto é informatizar os processos e promover o relacionamento entre as entidades. A gestão da reprodução seria o primeiro passo, oferecer consulta em um banco de dados de perfis dos animais disponíveis para cruzamento e com isso facilitar a venda. Esse processo informatizado irá promover o contato entre os usuários e facilitar o encontro do perfil desejado.

Após o login no site é disponibilizado a opção de cadastrar cachorros para reprodução, os interessados podem selecionar o perfil desejado e entrar em contato com o proprietário do animal.

O segundo passo é a informatização do mural de filhotes. Local para concentrar os filhotes disponíveis para a venda e facilitar a negociação. Após o Canil realizar o login é permitido cadastrar os filhotes disponíveis. O visitante do site pode filtrar o perfil de filhote desejado. Caso se interesse, realiza cadastro e entra em contato com o Canil para realizar o subprocesso “Vender cachorros”. Quando o subprocesso de venda é finalizado o Visitante passa a ser Cliente e o Canil dará início ao subprocesso de “Solicitação do pedigree”. Após a conclusão da venda e do pedigree, o Cliente questionado sobre a avaliação do processo, nomeado pós-venda.

O terceiro passo é a informatização do processo de solicitação do pedigree. Após a finalização do subprocesso “vender cachorros” o Canil deve realizar o login no site ([www.meupedigree.com.br](http://www.meupedigree.com.br)) e preencher formulário da ninhada. O sistema informará o valor de acordo com a idade dos filhotes e disponibilizará a possibilidade de pagamento online. Após o pagamento o Canil envia pendência ao Kennel Clube. O Kennel recebe valor e a pendência do registro e remete a solicitação à CBKC. Ela validará os dados e o pedigree será disponibilizado ao Kennel Clube em arquivo no formato.PDF e com certificado de validação. O Kennel recebe o documento e publica no perfil do Canil. O Canil deve fazer o download e encaminhar o arquivo dono do cachorro para que o mesmo efetue a troca de proprietário do registro. O Cliente efetua login no site, solicita ao Kennel a troca de titularidade e paga a taxa do serviço. Após o Kennel encaminhar a solicitação à CBKC o arquivo é disponibilizado. O Kennel é o responsável por publicar no perfil do Cliente o pedigree alterado. O Cliente acessa o perfil e faz o download do pedigree alterado. Esse processo de alteração de titular será realizado sempre que o animal for vendido (adulto ou filhote).

### 2.3.2 Mapeamento dos processos propostos

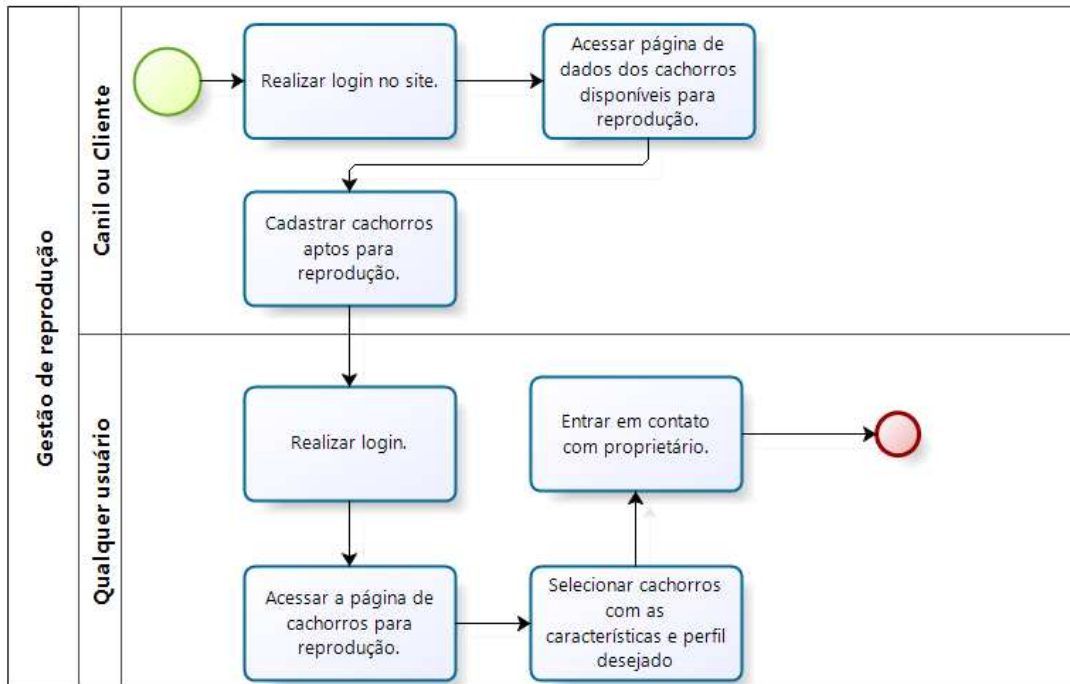


Figura 5 – Fluxo proposto de Gestão da reprodução

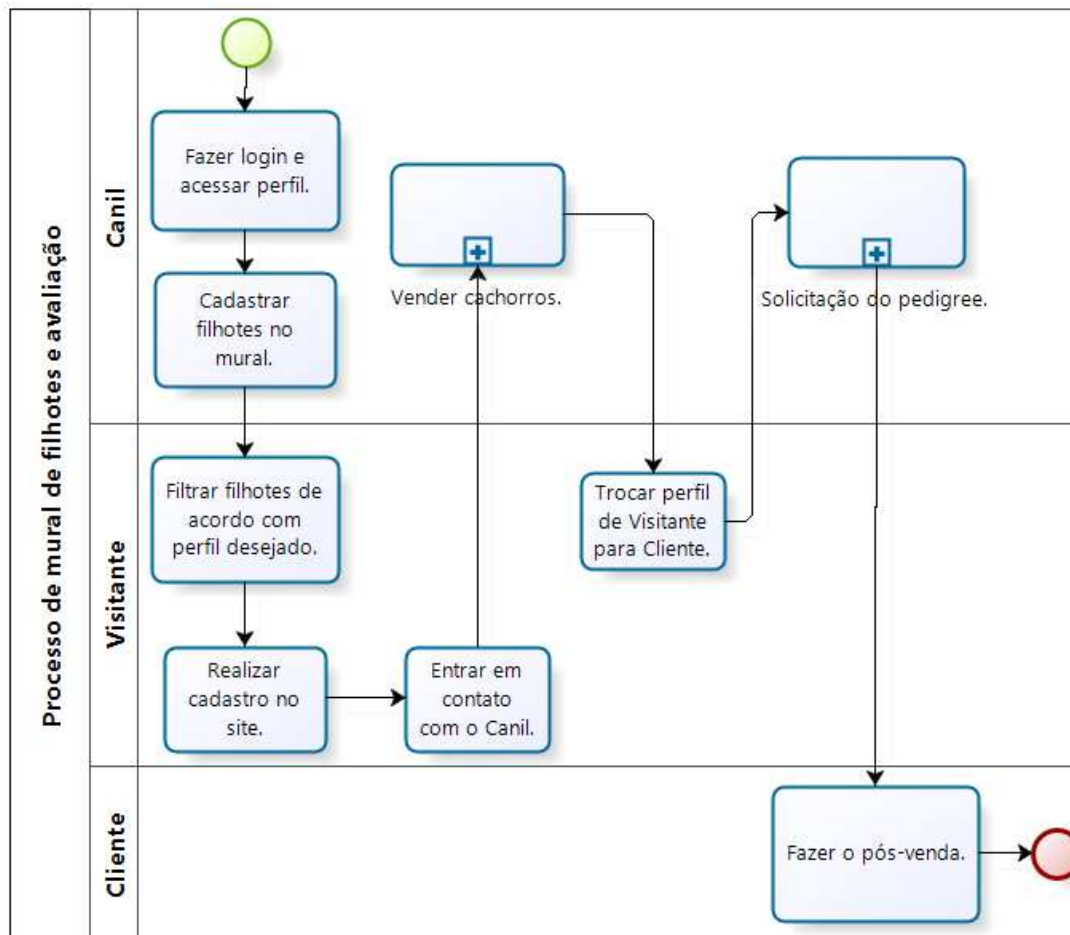


Figura 6 – Fluxo proposto de mural de filhotes e avaliação



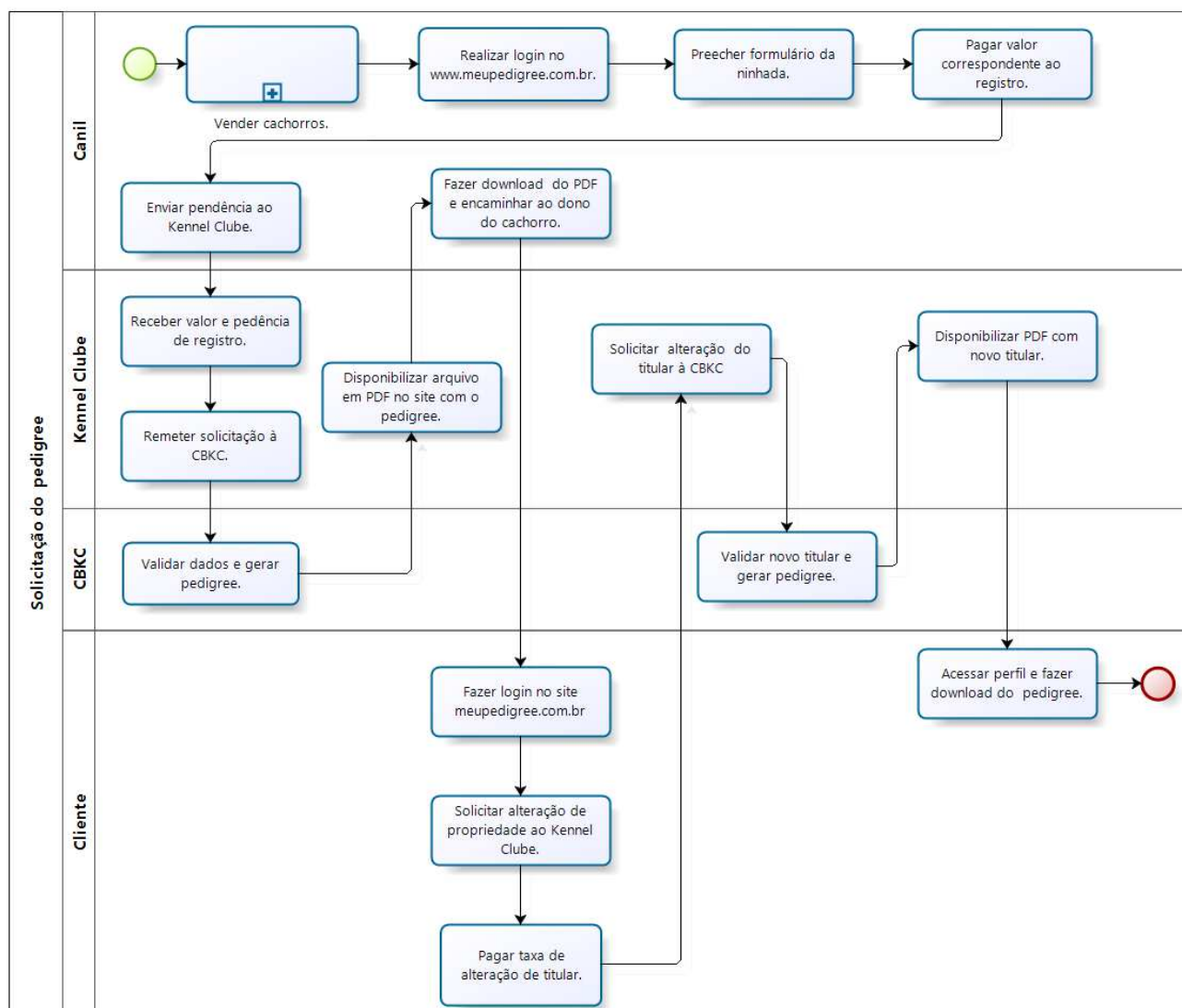


Figura 7 – Fluxo proposto de Solicitação do pedigree

### 2.3.3 Objetivo Geral

Desenvolver um sistema de relacionamento das entidades: Canil, Kennel Clube, Clientes e Visitantes. Promovendo a formalização do comércio de animais e a troca de informações para reprodução.

### 2.3.4 Objetivos Específicos

Para possibilitar o relacionamento entre as entidades e a informatização será necessário o desenvolvimento de alguns processos específicos como:

*2.3.4.1 Concentrar os dados dos cadastros das entidades em um ambiente virtual:*

- Kennels (cidade e municípios);
- Canis;
- Clientes;
- Visitantes que procuram serviços no site ([www.meupedigree.com.br](http://www.meupedigree.com.br)).

*2.3.4.2 Definir um ambiente virtual e informatizar o processo de escolha de filhotes para reprodução;*

*2.3.4.3 Definir um ambiente virtual e informatizar o ambiente para processo de escolha de filhotes disponíveis para compra;*

*2.3.4.4 Informatizar o processo de solicitação de pedigree;*

*2.3.4.5 Informatizar o processo de alteração de titular do pedigree;*

*2.3.4.6 Informatizar o pós-venda possibilitando a avaliação dos filhotes e canis;*

*2.3.4.7 Disponibilizar ferramentas de busca de dados das entidades;*

**2.3.5 Funcionalidades**

Para realizar os objetivos específicos é necessário que o sistema cumpra um conjunto de funcionalidades:

| <b>Objetivos específicos</b>                       | <b>Funcionalidades</b>   |
|--|--|
| <b>Definir um repositório e armazenar os dados</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Disponibilizar cadastro do perfil da CBKC;</li><li>• Disponibilizar cadastro do perfil do Kennel Clube (Estados e Municípios);</li><li>• Disponibilizar o cadastro do perfil dos Canis;</li><li>• Disponibilizar o cadastro dos perfis de Cachorros (adultos ou filhotes);</li></ul> |

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponibilizar cadastro dos perfis de Clientes;</li> <li>• Disponibilizar o cadastro dos perfis de Visitantes;</li> <li>• Disponibilizar o cadastro de login no site (<a href="http://www.meupedigree.com.br">www.meupedigree.com.br</a>).</li> </ul>  |
| <b>Ambiente virtual para Mural de filhotes</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponibilizar o perfil dos Canis;</li> <li>• Disponibilizar o perfil dos cachorros (filhotes);</li> <li>• Disponibilizar meios de busca (escolher perfil);</li> <li>• Disponibilizar meios de contato;</li> <li>• Disponibilizar ferramentas para comentário e avaliação;</li> <li>• Disponibilizar no cadastro do filhote imagens para produzir uma linha do tempo;</li> <li>• Disponibilizar árvore genealógica (filiação) do filhote.</li> </ul>   |
| <b>Informatização do processo de pedigree e alteração do titular</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponibilizar perfil da CBKC;</li> <li>• Disponibilizar perfil dos Kennels;</li> <li>• Disponibilizar perfil dos Canis;</li> <li>• Disponibilizar perfil dos cachorros (filhotes ou adultos);</li> <li>• Disponibilizar perfil dos Clientes;</li> <li>• Disponibilizar fluxo informatizado para solicitação de pedigree e alteração do titular;</li> <li>• Disponibilizar meio de pagamento de taxas online - cartão (valores de alteração e solicitação do pedigree);</li> <li>• Disponibilizar ferramenta para contato entre as entidades;</li> </ul> |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
|                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponibilizar meio de conferência de número de pedigree para validar documento;</li> <li>• Disponibilizar imagens do documento.</li> </ul>  |
| <b>Informatização do pós-venda</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponibilizar perfil dos Canis;</li> <li>• Disponibilizar perfil dos cachorros (filhotes ou adultos);</li> <li>• Disponibilizar perfil dos Clientes;</li> <li>• Disponibilizar perfil dos Visitantes;</li> <li>• Disponibilizar ferramenta de avaliação do Canil;</li> <li>• Disponibilizar ferramenta de avaliação do filhote;</li> <li>• Disponibilizar ferramenta de avaliação do cão adulto;</li> <li>• Disponibilizar ferramenta para contato entre as entidades;</li> <li>• Gerar estatísticas para possíveis relatórios ou divulgação de ranking.</li> </ul> |
| <b>Meios de busca das entidades</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponibilizar perfil da CBKC;</li> <li>• Disponibilizar perfil dos Kennels;</li> <li>• Disponibilizar perfil dos Canis;</li> <li>• Disponibilizar perfil dos cachorros (filhotes ou adultos);</li> <li>• Disponibilizar perfil dos Clientes;</li> <li>• Disponibilizar ferramentas de contato entre as entidades;</li> <li>• Disponibilizar árvore genealógica após a busca dos animais para reprodução e filhotes.</li> </ul>  |

Tabela 1 – Funcionalidades

### 2.3.6 Metodologia

A Orientação a Objetos modela o mundo real com classes e instâncias. Cada classe é a estrutura de uma variável, ou seja, um tipo de dado. Nela são declarados atributos e métodos que poderão ser executados ou acessados nas instâncias da mesma classe. As classes possuem uma função muito importante na modelagem orientada a objeto, elas dividem o problema, modularizam a aplicação e baixam o nível de acoplamento do software (PAMPLONA, 2009).

A equipe optou por utilizar a Análise Orientada a Objeto pois o projeto é de grande porte, os requisitos ainda não estão completamente fechados, novas aplicações podem ser realizadas após apresentar o projeto completo para as entidades Kennel Clube e CBKC. O sistema OO pode ser mantido mais próximo possível de uma visão do mundo real.

| <b>Etapas</b>              | <b>Técnica</b>                  | <b>Ferramenta</b>                     |
|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Definição                  | Reuniões                        | Microsoft Word e Skype                |
| Análise do sistema         | Reuniões                        | Microsoft Word e Skype                |
| Análise do sistema         | Mapeamento de processos         | BizAgi                                |
| Levantamento de requisitos | Reuniões                        | Microsoft Word                        |
| Modelagem do sistema       | Orientada a objetos             | Astah                                 |
| Modelagem de dados         | Modelo Conceitual               | Astah e Br Modelo                     |
| Protótipo                  | Imagem                          | Quick 'n Easy Web Builder / Photoshop |
| Cronogramas                | Planejamento baseado em tópicos | Microsoft Excel                       |
| Métricas                   | Ponto de Função                 | Microsoft Word                        |
| Banco de dados             | -                               | MySQL 5.6                             |
| Desenvolvimento IDE        | -                               | Eclipse Kepler                        |

Tabela 2 – Ferramentas e Técnicas

O projeto surgiu do relacionamento da aluna Jania Bárbara (proprietária de um Canil) e sua série de questionamentos. O levantamento de requisitos foi feito por meio de reuniões após entrevistas com outros donos de canis, cliente (compraram cachorros) e Kennel Clube. Durante este período iniciou-se a fase de documentação das necessidades comércio informal que as entidades estavam participando. As ferramentas utilizadas foram um notebook com o software Microsoft Word. Os critérios de avaliação e organização de requisitos foram feitos de acordo com os conceitos encontrados em Engenharia de Software (SOMMERVILLE, 2007).

O projeto será desenvolvido baseado na representação da UML – Linguagem de Modelagem Unificada em sua versão 2.0 (GUEDES, 2008). Foi definida a modelagem de sistemas orientada a objetos, em virtude da familiarização da representação gráfica e o fácil entendimento dos desenhos. Software utilizado foi o Astah. Na criação do mapeamento de fluxos, foi utilizado o software BizAgi BPM Suite (BizAgi Lmted), uma ferramenta para do mapeamento de processos.

### 2.3.7 Usuários do Sistema

- Kennel Clube (cidade / município):

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Função</b>            | Clube de sócios municipais que solicita pedigree e realiza cadastro de canis e proprietários (cliente). |
| <b>Necessidade</b>       | Acesso total ao cadastro de canil e cliente.  |
| <b>Relacionamento</b>    | CBKC, canil e cliente.  |
| <b>Frequência de uso</b> | Diária  |

Tabela 3 – Perfil Kennel Clube

- Canil:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Função</b>         | Cria, vende os cachorros, cuida da reprodução e solicita ao Kennel o título de propriedade. |
| <b>Necessidade</b>    | Acesso ao cadastro dos animais.<br>Disponibilidade para responder aos comentários.          |
| <b>Relacionamento</b> | Kennel Clube, Cliente e visitantes.   |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| <b>Frequência de uso</b> | Diária |
|--------------------------|--------|

Tabela 4 – Perfil Canil

- Cliente:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Função</b>            | Realiza comentário dos filhotes, cadastra animais adultos e solicita alteração de pedigree. |
| <b>Necessidade</b>       | Visualizar animais, abrir para comentário e acesso a página de reprodução.                  |
| <b>Relacionamento</b>    | Kennel Clube, Canil e Visitantes.   |
| <b>Frequência de uso</b> | Diária  |

Tabela 5 – Perfil Cliente

- Visitante:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Função</b>            | Pesquisar filhotes para venda e animais para reprodução.                |
| <b>Necessidade</b>       | Visualizar filhotes disponíveis, animais para reprodução e comentários. |
| <b>Relacionamento</b>    | Canil e Cliente.  |
| <b>Frequência de uso</b> | Diária  |

Tabela 6 – Perfil Visitante

- Administrador do Sistema:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Função</b>            | Filtrar comentários e fotos publicadas.         |
| <b>Necessidade</b>       | Acesso a todos os perfis.                       |
| <b>Relacionamento</b>    | CBKC, Kennel Clube, Canil, Cliente e Visitante. |
| <b>Frequência de uso</b> | Diária  |

Tabela 7 – Perfil Administrador do Sistema

### 2.3.8 Sistemas Similares

A ideia do projeto foi baseada no [www.ingrus.net](http://www.ingrus.net) que é um site da Rússia usado por muitos brasileiros para cadastrar seu animal e montar árvore genealógica, facilitando a venda. O site oferece um banco de dados destinado a fãs e

profissionais / proprietários, onde cada pessoa interessada pode trazer a contribuição e deixar as informações sobre seu cão e outros. Qualquer pessoa pode corrigir as discrepâncias ou adicionar novas informações. O site não está em português e não oferece credibilidade por ser passível de alteração por qualquer pessoa. A usabilidade é fraca e confusa.

### **2.3.9 Plano de Projeto**

#### *2.3.9.1 Restrições Técnicas e Administrativas do Projeto*

Restrições são as limitações impostas. Somente serão utilizados softwares livres para o desenvolvimento. O projeto será desenvolvido em 2 semestres (prazo curto diante do projeto) e o custo deverá ser o mais baixo possível, não tem a possibilidade de contratar serviços externos para desenvolver. A equipe do projeto é composta de 2 alunos e todos exercendo as mesmas funções.

#### *2.3.9.2 Premissas do Projeto*

É necessário planejar o projeto várias vezes e nem sempre estão disponíveis todas as informações necessárias para o desenvolvimento. Serão utilizadas algumas suposições mais próximas da realidade e levando em consideração os riscos. Durante o desenvolvimento serão realizadas as adaptações necessárias de acordo com as mudanças ocorridas no Kennel Clube nos últimos seis meses.

#### *2.3.9.3 Cronograma do Projeto*

| <b>Nome da Tarefa</b>                           | <b>Duração</b> | <b>Início</b> | <b>Término</b> |
|---|----------------|---------------|----------------|
| <b>PROJETO FINAL I</b>                          | 83 dias        | 18/02/14      | 12/05/14       |
|   |                |               |                |
| <b>1. INTRODUÇÃO</b>                            | 1 dia          | 18/02/14      | 19/02/14       |
| <b>2. DEFINIÇÃO DO SISTEMA</b>                  | 38 dias        | 19/02/14      | 29/03/14       |
| <b>2.1. ANÁLISE INSTITUCIONAL – VISÃO GERAL</b> | 3 dias         | 19/02/14      | 22/02/14       |
| 2.1.1 A empresa                                 | 1 dia          | 19/02/14      | 20/02/14       |
| 2.1.2 O negócio                                 | 1 dia          | 20/02/14      | 21/02/14       |
| 2.1.3 A organização – visão geral               | 1 dia          | 21/02/14      | 22/02/14       |



|   |                |                 |                 |
|---|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>2.2. ANÁLISE FUNCIONAL - VISÃO ESPECÍFICA</b>          | <b>9 dias</b>  | <b>26/02/14</b> | <b>07/03/14</b> |
| 2.2.1 Áreas envolvidas                                    | 1 dia          | 26/02/14        | 27/02/14        |
| 2.2.2 Descrição dos processos atuais                      | 2 dias         | 27/02/14        | 01/03/14        |
| 2.2.3 Mapeamento dos processos atuais                     | 3 dias         | 01/03/14        | 04/03/14        |
| 2.2.4 Identificação dos problemas                         | 3 dias         | 04/03/14        | 07/03/14        |
| <b>2.3. PROPOSTA DE SOLUÇÃO</b>                           | <b>25 dias</b> | <b>04/03/14</b> | <b>29/03/14</b> |
| 2.3.1 Descrições dos processos propostos                  | 3 dias         | 08/03/14        | 11/03/14        |
| 2.3.2 Mapeamento dos processos propostos                  | 5 dias         | 11/03/14        | 16/03/14        |
| 2.3.3 Objetivo Geral                                      | 1 dia          | 16/03/14        | 17/03/14        |
| 2.3.4 Objetivo Específicos                                | 2 dias         | 17/03/14        | 19/03/14        |
| 2.3.5 Funcionalidades                                     | 3 dias         | 19/03/14        | 22/03/14        |
| 2.3.6. Metodologia  | 1 dia          | 22/03/14        | 23/03/14        |
| 2.3.7. Usuários do Sistema                                | 1 dia          | 23/03/14        | 24/03/14        |
| 2.3.8. Sistemas Similares                                 | 1 dia          | 24/03/14        | 25/03/14        |
| 2.3.9. Plano de Projeto                                   | 4 dias         | 25/03/14        | 29/03/14        |
| 2.3.9.1. Restrições Técnicas e Administrativas do Projeto | 1 dia          | 25/03/14        | 26/03/14        |
| 2.3.9.2. Premissas do Projeto                             | 1 dia          | 26/03/14        | 27/03/14        |
| 2.3.9.3. Cronograma do Projeto                            | 1 dia          | 27/03/14        | 28/03/14        |
| 2.3.9.4. Análise de Riscos do Projeto                     | 1 dia          | 28/03/14        | 29/03/14        |
| <b>3. DEFINIÇÃO DOS REQUISITOS</b>                        | <b>44 dias</b> | <b>29/03/14</b> | <b>12/05/14</b> |
| <b>3.1. INTRODUÇÃO</b>                                    | <b>4 dias</b>  | <b>29/03/14</b> | <b>02/04/14</b> |
| 3.1.1 Objetivo do documento de definição de requisitos    | 1 dia          | 29/03/14        | 30/03/14        |
| 3.1.2 Definições, Acrônimos e Abreviações                 | 1 dia          | 30/03/14        | 31/03/14        |
| 3.1.3 Processo de elicitação                              | 2 dias         | 31/03/14        | 02/04/14        |
| <b>3.2 REQUISITOS</b>                                     | <b>9 dias</b>  | <b>02/04/14</b> | <b>11/04/14</b> |
| 3.3.1 Requisitos Funcionais                               | 4 dias         | 02/04/14        | 06/04/14        |
| 3.3.2 Requisitos Complementares                           | 2 dias         | 06/04/14        | 08/04/14        |
| 3.3.3 Regras de Negócio                                   | 3 dias         | 08/04/14        | 11/04/14        |
| <b>3.4. RASTREABILIDADE</b>                               | <b>12 dias</b> | <b>11/04/14</b> | <b>23/04/14</b> |
| 3.4.1. Requisitos Funcionais X Complementares             | 3 dias         | 11/04/14        | 14/04/14        |
| 3.4.2. Requisitos Funcionais X Regras de Negócio          | 3 dias         | 14/04/14        | 17/04/14        |
| 3.4.3. Requisitos Funcionais X Objetivos Específicos      | 3 dias         | 17/04/14        | 20/04/14        |
| 3.4.4. Módulos X Usuários                                 | 3 dias         | 20/04/14        | 23/04/14        |
| <b>3.5. PERFIS E PERMISSÕES</b>                           | <b>11 dias</b> | <b>23/04/14</b> | <b>04/05/14</b> |
| 3.5.1 Lista de Usuários                                   | 2 dias         | 23/04/14        | 25/04/14        |
| 3.5.2 Quadro de Permissões                                | 2 dias         | 25/04/14        | 27/04/14        |
| 3.6. Requisitos Não-Funcionais                            | 2 dias         | 27/04/14        | 29/04/14        |
| 3.7. Protótipo Não Funcional                              | 5 dias         | 29/04/14        | 04/05/14        |
| <b>4. PROPOSTA DE SOLUÇÃO (PROJETO BÁSICO)</b>            | <b>8 dias</b>  | <b>04/05/14</b> | <b>12/05/14</b> |
| 4.1 Digrama de Contexto                                   | 2 dias         | 04/05/14        | 06/05/14        |
| 4.2 Diagrama de Fluxo de Dados Nível 0                    | 2 dias         | 06/05/14        | 08/05/14        |
| 4.3 Modelo de Entidades e Relacionamento Conceitual       | 2 dias         | 08/05/14        | 10/05/14        |
| 4.4 Modelo de Entidades e Relacionamento Lógico           | 2 dias         | 10/05/14        | 12/05/14        |

Tabela 8– Cronograma

#### 2.3.9.4 Análise de Riscos do Projeto

| <b>Risco</b>   | <b>Gravidade</b> | <b>Probabilidade de ocorrência</b> | <b>Impacto previsto</b>                                     | <b>Plano de contingência</b>  |
|--|------------------|------------------------------------|---|---|
| Erro na estimativa de tempo necessário para elaboração do projeto final I. | Alta             | Alta                               | Entrega fora do prazo previsto e atraso das próximas fases. | Analisar prazos e estimativas de projetos já existentes no mercado. |
| Mudança dos requisitos   | Média            | Média                              | Atraso total no projeto.                                    | Efetuar revisão técnica formal dos requisitos com o orientador.     |
| Incompatibilidade de tecnologias utilizadas.                               | Alta             | Média                              | Falta de possibilidades na implantação de algumas funções.  | Trabalhar com padrões já conhecidos no mercado.                     |
| Falta de equipamento necessário ao desenvolvimento                         | Alta             | Média                              | Atraso do desenvolvimento do projeto                        | Adquirir previamente os equipamentos.                               |
| Projeto final I não passar na banca de avaliação                           | Alto             | Baixa                              | Atraso em 6 meses a conclusão do curso                      | Fazer as alterações de acordo com o orientador e o prazo estimado.  |
| Kennel Clube mudar o fluxo   | Alto             | Muito baixo                        | O desenvolvimento não facilitaria o processo atual.         | Estar informado das atividades do Kennel Clube.                     |

Tabela 9 – Análise de riscos

### **3 DEFINIÇÃO DOS REQUISITOS**

#### **3.1 INTRODUÇÃO**

##### **3.1.1 Objetivo do documento de definição de requisitos**

A principal finalidade do item é concentrar e organizar todos os requisitos identificados para informatização e desenvolvimento dos processos do site [www.meupedigree.com.br](http://www.meupedigree.com.br), fornecendo aos membros da equipe as informações necessárias para a implementação, realização dos testes, implantação do sistema e manutenção.

##### **3.1.2 Definições, Acrônimos e Abreviações.**

Requisito é uma condição ou capacidade que um usuário precisa ter para resolver um problema ou alcançar um objetivo que deve ser necessariamente alcançado ou possuído por um sistema, ou por um componente de sistema, a fim de satisfazer um contrato, padrão, especificação ou outro documento formalmente exigido (IEEE 1990).

- Requisitos Funcionais (RF)

Requisitos funcionais são declarações de funções que o sistema deve fornecer como o sistema deve reagir a entradas específicas e como deve se comportar em determinadas situações. Podem também declarar o que sistema não deve fazer.

- Requisitos Complementares (RC)

Relacionam as características e propriedades, ou atributos dos requisitos funcionais do sistema. Os RC são os atributos propriamente ditos que proporcionarão a identificação da completa atividade que compõe uma funcionalidade. O conjunto desses requisitos complementares vai descrever a totalidade do alcance desejado para uma função do sistema.

- Regras de Negócio (RN)

As regras de negócio são os limites de cada funcionalidade, as condições para que uma função aconteça ou deixe de acontecer. Elas servem como normas para estabelecer a ordem, o início, o fim, as regras, dentre outras atribuições, que comporão o formato único do negócio.

- Requisitos Não-funcionais (RNF)

Os requisitos não-funcionais relacionam os aspectos de qualidade necessários para que o sistema atinja o seu propósito. Atributos como confiabilidade, usabilidade, eficiência, portabilidade, funcionalidade e manutenibilidade, servirão como base para a descrição de todos os requisitos não-funcionais desejados ao sistema.

### **3.1.3 Processo de elicitação**

A elicitação dos requisitos procedeu-se pelas medidas a seguir descritas:

- Identificação de todos os envolvidos;
- Delimitação do ambiente tecnológico atual;
- Identificação das possibilidades e limitações (fronteiras);
- Reuniões específicas com os envolvidos no projeto;
- Visita em Canis;
- Visita ao Kennel Clube;
- Entrevista com clientes;
- Entrevista com visitantes do site e interessados no assunto (possíveis compradores de cachorros);
- Mapeamento do fluxo atual.

## **3.2 REQUISITOS**

### **3.2.1 Requisitos Funcionais – RF: serão identificados por meio da sigla [RF] e com numeração sequencial.**

#### *3.2.1.1 Disponibilizar o perfil da CBKC;*

- RF1 O sistema deve incluir a CBKC;
- RF2 O sistema deve consultar a CBKC;

#### *3.2.1.2 Disponibilizar o perfil de Kennel Clube;*

- RF3 O sistema deve incluir o Kennel Clube;
- RF4 O sistema deve consultar o Kennel Clube;
- RF5 O sistema deve alterar o Kennel Clube;
- RF6 O sistema deve desativar o Kennel Clube.

#### *3.2.1.3 Disponibilizar o perfil dos Canis;*

- RF7 O sistema deve incluir os Canis;
- RF8 O sistema deve consultar os Canis;
- RF9 O sistema deve alterar os Canis;
- RF10 O sistema deve desativar os Canis;
- RF11 O sistema deve incluir fotos dos Canis;
- RF12 O sistema deve visualizar fotos dos Canis;
- RF13 O sistema deve alterar fotos dos Canis;
- RF14 O sistema deve excluir fotos dos Canis;
- RF15 O sistema deve gerar relatório de vendas dos Canis;
- RF16 O sistema deve avaliar o Canil.

#### *3.2.1.4 Disponibilizar o perfil dos Cachorros (adultos ou filhotes);*

- RF17 O sistema deve incluir os Cachorros;
- RF18 O sistema deve consultar os Cachorros;
- RF19 O sistema deve alterar os Cachorros;
- RF20 O sistema deve excluir os Cachorros;
- RF21 O sistema deve vincular Cachorro ao perfil de um cliente;
- RF22 O sistema deve incluir fotos dos Cachorros;
- RF23 O sistema deve editar fotos dos Cachorros;
- RF24 O sistema deve alterar fotos dos Cachorros;
- RF25 O sistema deve excluir fotos dos Cachorros;

- RF26 O sistema deve ordenar as fotos incluídas por data e produzir uma linha do tempo;
- RF27 O sistema deve incluir dados de reprodução;
- RF28 O sistema deve consultar dados de reprodução;
- RF29 O sistema deve alterar dados de reprodução;
- RF30 O sistema deve excluir dados de reprodução;
- RF31 O sistema deve fazer o cadastro da filiação do cachorro.

#### *3.2.1.5 Disponibilizar o perfil dos Clientes;*

- RF32 O sistema deve incluir os Clientes;
- RF33 O sistema deve consultar os Clientes;
- RF34 O sistema deve alterar os Clientes;
- RF35 O sistema deve excluir os Clientes;
- RF36 O sistema deve incluir fotos dos Clientes;
- RF37 O sistema deve visualizar fotos dos Clientes;
- RF38 O sistema deve alterar fotos dos Clientes;
- RF39 O sistema deve excluir fotos dos Clientes.

#### *3.2.1.6 Disponibilizar o perfil dos Visitantes;*

- RF40 O sistema deve incluir os Visitantes;
- RF41 O sistema deve consultar os Visitantes;
- RF42 O sistema deve alterar os Visitantes;
- RF43 O sistema deve excluir os Visitantes.

#### *3.2.1.7 Disponibilizar meios de busca (escolher perfil);*

- RF44 O sistema deve disponibilizar campo de busca de acordo com os dados do perfil das entidades;
- RF45 O sistema deve gerar estatísticas dos filhotes mais procurados.

#### *3.2.1.8 Disponibilizar login;*

- RF46 O sistema deve cadastrar login para acesso;

- RF47 O sistema deve cadastrar e-mail para recuperar acesso;  
 RF48 O sistema deve gerar contrato sobre as cláusulas de privacidade.

#### *3.2.1.9 Disponibilizar ferramentas para contato, comentário e avaliação;*

- RF49 O sistema deve permitir contato por e-mail entre as entidades;  
 RF50 O sistema deve comentar no perfil dos cachorros e Canis;  
 RF51 O sistema deve avaliar o perfil dos cachorros e Canis;  
 RF52 O sistema deve enviar formulário de avaliação da venda para o Cliente.

#### *3.2.1.10 Disponibilizar fluxo informatizado de solicitação do pedigree e alteração do titular;*

- RF53 O sistema deve preencher e enviar formulários;  
 RF54 O sistema deve solicitar autorização dos proprietários dos cachorros para enviar mapa da ninhada;  
 RF55 O sistema deve pagar as taxas dos serviços oferecidos;  
 RF56 O sistema deve gerar pedigree em arquivo PDF;  
 RF57 O sistema deve gerar um código de verificação de autenticidade do pedigree;  
 RF58 O Canil deve cadastrar no perfil do cachorro o comprador e permitir futura alteração do titular;  
 RF59 O sistema deve solicitar a alteração do titular do pedigree feita pelo Cliente;  
 RF60 O sistema deve gerar estatísticas de pedigrees emitidos;  
 RF61 A CBKC deve confirmar cadastramento do Kennel Clube;  
 RF62 O Kennel Clube deve confirmar o cadastramento do Canil.

### **3.2.2 Requisitos complementares**

Também serão utilizadas as abreviaturas e termos:

|          |   |
|----------|---|
| <b>L</b> | Atributo somente leitura  |
| <b>O</b> | Atributo obrigatório  |
| <b>S</b> | Atributo selecionável, lista de múltipla escolha ou de seleção única. |
| <b>E</b> | Atributo editável   |

Quadro 1 – DDR – Identificadores

|           |
|-----------|
| <b>ID</b> |
|-----------|

| RC1 Dados da CBKC |   |   |   |   |  |                                      |              |
|-------------------|---|---|---|---|--|--------------------------------------|--------------|
| Nome              | L | O | S | E | Descrição  | Exemplo                              | Tipo         |
| ID CBKC           | X |   |   |   | Identificador de usuário<br>Tamanho: 10 caracteres | cbkcbrasil01                         | Alfanumérico |
| Nome de usuário   |   | X |   | X | Nome do usuário<br>Tamanho: 100 caracteres         | Confederação Brasileira de Cinofilia | Alfanumérico |
| Senha             |   | X |   | X | Senha do usuário<br>Tamanho: 8 caracteres          | Xfga4567                             | Alfanumérico |
| CNPJ              |   | X |   |   | Número CNPJ<br>Tamanho: 14 caracteres              | 30504179000187                       | Number       |
| Presidente        |   | X |   | X | Nome do presidente<br>Tamanho: 30 caracteres       | Sergio Meira Lopes de Castro         | Carácter     |
| Vice-Presidente   |   | X |   | X | Nome do vice-presidente<br>Tamanho: 30 caracteres  | Roberto Rossi                        | Carácter     |
| Endereço          |   | X |   | X | Endereço da sede<br>Tamanho: 50 caracteres         | Rua Newton Prado, 74                 | Alfanumérico |
| Bairro            |   | X |   | X | Bairro do endereço<br>Tamanho: 30 caracteres       | São Cristóvão                        | Alfanumérico |
| Cidade            |   | X | X |   | Cidade do endereço<br>Tamanho: 30 caracteres       | Rio de Janeiro                       | Alfanumérico |
| UF                |   | X | X |   | UF do endereço<br>Tamanho: 2 caracteres            | RJ                                   | Alfanumérico |
| CEP               |   | X |   | X | CEP do endereço<br>Tamanho: 10 caracteres          | 20.930-445                           | Alfanumérico |
| Telefone          |   | X |   | X | Telefone fixo da CBKC com o DDD<br>Tamanho: 13     | (21)2580-8178                        | Alfanumérico |



|                          |  |   |   |   |   |  |              |
|--------------------------|--|---|---|---|---|--|--------------|
|                          |  |   |   |   | caracteres  |  |              |
| Telefone Celular         |  | X |   | X | Telefone móvel com o DDD<br>Tamanho: 14 caracteres  | (21)98832-0651                                     | Alfanumérico |
| E-mail                   |  | X |   | X | E-mail para contato<br>Tamanho: 50 caracteres       | <a href="mailto:cbkc@globo.com">cbkc@globo.com</a> | Alfanumérico |
| Banco                    |  | X | X |   | Banco para receber taxas<br>Tamanho: 3 caracteres   | 001  | Numérico     |
| Agência                  |  | X |   | X | Agência para receber taxas<br>Tamanho: 5 caracteres | 31593  | Numérico     |
| Conta                    |  | X |   | X | Conta para receber taxas<br>Tamanho: 7 caracteres   | 3121313  | Numérico     |
| Horário de funcionamento |  | X |   | X | Texto livre<br>Tamanho: 200 caracteres              | Segunda à sexta-feira das 11h às 17h               | Alfanumérico |

Quadro 2 – DDR – RC01 Dados CBKC

| ID                        |   |   |   |   |  |                          |              |
|---------------------------|---|---|---|---|--|--------------------------|--------------|
| RC2 Dados do Kennel Clube |   |   |   |   |  |                          |              |
| Nome                      | L | O | S | E | Descrição  | Exemplo                  | Tipo         |
| ID Kennel                 | X |   |   |   | Identificador de usuário<br>Tamanho: 10 caracteres | kennelDF01               | Alfanumérico |
| Nome de usuário           |   | X |   | X | Nome do usuário<br>Tamanho: 100 caracteres         | Kennel Clube de Brasília | Alfanumérico |
| Senha                     |   | X |   | X | Senha do usuário<br>Tamanho: 8 caracteres          | Xfga4567                 | Alfanumérico |

|                  |  |   |   |   |   |  |              |
|------------------|--|---|---|---|---|--|--------------|
| CNPJ             |  | X |   |   | Número CNPJ<br>Tamanho: 14 caracteres                             | 30504179000187   | Numérico     |
| Presidente       |  | X |   | X | Nome do presidente<br>Tamanho: 30 caracteres                      | Sergio Meira Lopes de Castro                                   | Carácter     |
| Vice-Presidente  |  | X |   | X | Nome do vice-presidente<br>Tamanho: 30 caracteres                 | Roberto Rossi  | Carácter     |
| Endereço         |  | X |   | X | Endereço da sede<br>Tamanho: 50 caracteres                        | SRTVN – Setor de Rádio de TV Norte                             | Alfanumérico |
| Bairro           |  | X |   | X | Bairro do endereço<br>Tamanho: 30 caracteres                      | SRTVN  | Alfanumérico |
| Cidade           |  | X | X |   | Cidade do endereço<br>Tamanho: 30 caracteres                      | Brasília   | Alfanumérico |
| UF               |  | X | X |   | UF do endereço<br>Tamanho: 2 caracteres                           | DF   | Alfanumérico |
| CEP              |  | X |   | X | CEP do endereço<br>Tamanho: 10 caracteres                         | 70719900   | Numérico     |
| Telefone         |  | X |   | X | Telefone fixo do Kennel Clube com o DDD<br>Tamanho: 10 caracteres | 6133281081   | Numérico     |
| Telefone Celular |  | X |   | X | Telefone móvel com o DDD<br>Tamanho: 10 caracteres                | 61999999999  | Numérico     |
| E-mail           |  | X |   | X | E-mail para contato<br>Tamanho: 50 caracteres                     | <a href="mailto:contato@kcbdf.com.br">contato@kcbdf.com.br</a> | Alfanumérico |

|                          |  |   |   |   |   |                                      |              |
|--------------------------|--|---|---|---|---|--------------------------------------|--------------|
| Banco                    |  | X | X |   | Banco para receber taxas<br>Tamanho: 3 caracteres   | 001                                  | Numérico     |
| Agência                  |  | X |   | X | Agência para receber taxas<br>Tamanho: 5 caracteres | 31593                                | Numérico     |
| Conta                    |  | X |   | X | Conta para receber taxas<br>Tamanho: 7 caracteres   | 3121313                              | Numérico     |
| Horário de funcionamento |  | X |   | X | Texto livre<br>Tamanho: 200 caracteres              | Segunda à sexta-feira das 11h às 17h | Alfanumérico |

Quadro 3 – DDR – RC02 Dados do Kennel Clube

| ID                         |   |   |   |   |  |                         |              |
|----------------------------|---|---|---|---|--|-------------------------|--------------|
| RC3 Dados do Canil         |   |   |   |   |  |                         |              |
| Nome                       | L | O | S | E | Descrição  | Exemplo                 | Tipo         |
| ID Canil                   | X |   |   |   | Identificação de usuário<br>Tamanho: 10 caracteres | Canil01                 | Alfanumérico |
| Nome de usuário            |   | X |   | X | Nome do usuário<br>Tamanho: 100 caracteres         | Canil do Cerrado        | Alfanumérico |
| Senha                      |   | X |   | X | Senha do usuário<br>Tamanho: 8 caracteres          | Xfga4567                | Alfanumérico |
| CNPJ ou CPF do responsável |   | X |   |   | Número CNPJ<br>Tamanho: 14 caracteres              | 30504179000187          | Numérico     |
| Responsável                |   | X |   | X | Nome do responsável                                | Pedro Henrique da Silva | Carácter     |

|                                 |  |   |   |   |   |  |              |
|---------------------------------|--|---|---|---|---|--|--------------|
|                                 |  |   |   |   | Tamanho:<br>30<br>caracteres  |  |              |
| Endereço                        |  | X |   | X | Endereço<br>do Canil<br>Tamanho:<br>50<br>caracteres                      | QNA 47 lote 10   | Alfanumérico |
| Bairro                          |  | X |   | X | Bairro do<br>endereço<br>Tamanho:<br>30<br>caracteres                     | Taguatinga   | Alfanumérico |
| Cidade                          |  | X | X |   | Cidade do<br>endereço<br>Tamanho:<br>30<br>caracteres                     | Brasília   | Alfanumérico |
| UF                              |  | X | X |   | UF do<br>endereço<br>Tamanho:<br>2<br>caracteres                          | DF   | Alfanumérico |
| CEP                             |  | X |   | X | CEP do<br>endereço<br>Tamanho:<br>8<br>caracteres                         | 70719900   | Numérico     |
| Telefone                        |  | X |   | X | Telefone<br>fixo do<br>Canil com<br>o DDD<br>Tamanho:<br>10<br>caracteres | 6133281081   | Numérico     |
| Telefone<br>Celular             |  | X |   | X | Telefone<br>móvel com<br>o DDD<br>Tamanho:<br>10<br>caracteres            | 61999999999  | Numérico     |
| E-mail                          |  | X |   | X | E-mail para<br>contato<br>Tamanho:<br>50<br>caracteres                    | <a href="mailto:canildocerrado@canil.com.br">canildocerrado@canil.com.br</a> | Alfanumérico |
| Horário de<br>funcionament<br>o |  |   |   | X | Texto livre<br>Tamanho:<br>200  | Segunda à sábado das<br>11h às 20h   | Alfanumérico |

|                   |  |   |   |   |   |                 |              |
|-------------------|--|---|---|---|---|-----------------|--------------|
|                   |  |   |   |   | caracteres                                  |                 |              |
| Raças disponíveis |  | X | X | X | Raças disponíveis<br>Tamanho: 30 caracteres | Fila Brasileiro | Alfanumérico |

Quadro 4 – DDR – RC03 Dados do Canil

| ID                   |   |   |   |   |  |                |              |
|----------------------|---|---|---|---|--|----------------|--------------|
| RC4 Dados do Cliente |   |   |   |   |  |                |              |
| Nome                 | L | O | S | E | Descrição  | Exemplo        | Tipo         |
| ID Cliente           | X |   |   |   | Identificador de usuário<br>Tamanho: 10 caracteres | Maria123       | Alfanumérico |
| Nome de usuário      |   | X |   | X | Nome do usuário<br>Tamanho: 100 caracteres         | Maria de Sousa | Alfanumérico |
| Senha                |   | X |   | X | Senha do usuário<br>Tamanho: 8 caracteres          | Xfga4567       | Senha        |
| CPF do responsável   |   | X |   |   | Número de CPF<br>Tamanho: 11 caracteres            | 02022690066    | Numérico     |
| Endereço             |   | X |   | X | Endereço do Cliente<br>Tamanho: 50 caracteres      | QNA 47 lote 10 | Alfanumérico |
| Bairro               |   | X |   | X | Bairro do endereço<br>Tamanho: 30 caracteres       | Taguatinga     | Alfanumérico |
| Cidade               |   | X | X |   | Cidade do endereço<br>Tamanho: 30 caracteres       | Brasília       | Alfanumérico |

|                       |   |   |   |   |  |  |              |
|-----------------------|---|---|---|---|--|--|--------------|
| UF                    |   | X | X |   | UF do endereço<br>Tamanho: 2 caracteres                      | DF   | Alfanumérico |
| CEP                   |   | X |   | X | CEP do endereço<br>Tamanho: 10 caracteres                    | 70.719-900   | Alfanumérico |
| Telefone              |   | X |   | X | Telefone fixo do Cliente com o DDD<br>Tamanho: 10 caracteres | 6133281081   | Numérico     |
| Telefone Celular      |   | X |   | X | Telefone móvel com o DDD<br>Tamanho: 11 caracteres           | 6199999999   | Numérico     |
| E-mail                |   | X |   | X | E-mail para contato<br>Tamanho: 50 caracteres                | <a href="mailto:maria@gmail.com">maria@gmail.com</a> | Alfanumérico |
| Raças de interesse    |   |   | X | X | Raças que mais gosta<br>Tamanho: 30 caracteres               | Bulldog Inglês                                       | Alfanumérico |
| Cachorros cadastrados | X | X |   |   | Cachorros que comprou<br>Tamanho: 30 caracteres              | 1 Poodle e 1 Pastor Alemão                           | Alfanumérico |

Quadro 5 – DDR – RC04 Dados do Cliente

| ID                     |   |   |   |   |  |         |              |
|------------------------|---|---|---|---|--|---------|--------------|
| RC5 Dados do Visitante |   |   |   |   |  |         |              |
| Nome                   | L | O | S | E | Descrição  | Exemplo | Tipo         |
| ID Cliente             | X |   |   |   | Identificador de usuário<br>Tamanho: 10 caracteres | Joao123 | Alfanumérico |

|                    |  |   |  |   |  |                |              |
|--------------------|--|---|--|---|--|----------------|--------------|
| Nome de usuário    |  | X |  | X | Nome do usuário<br>Tamanho: 100 caracteres                     | Joao Dias Paes | Alfanumérico |
| Senha              |  | X |  | X | Senha do usuário<br>Tamanho: 8 caracteres                      | Xfga4567       | Senha        |
| CPF do responsável |  | X |  |   | Número de CPF<br>Tamanho: 11 caracteres                        | 02022690066    | Numérico     |
| Endereço           |  |   |  | X | Endereço do Visitante<br>Tamanho: 50 caracteres                | QNA 47 lote 10 | Alfanumérico |
| Bairro             |  |   |  | X | Bairro do endereço<br>Tamanho: 30 caracteres                   | Taguatinga     | Alfanumérico |
| Cidade             |  |   |  | X | Cidade do endereço<br>Tamanho: 30 caracteres                   | Brasília       | Alfanumérico |
| UF                 |  |   |  | X | UF do endereço<br>Tamanho: 2 caracteres                        | DF             | Alfanumérico |
| CEP                |  |   |  | X | CEP do endereço<br>Tamanho: 10 caracteres                      | 70.719-900     | Alfanumérico |
| Telefone           |  |   |  | X | Telefone fixo do Visitante com o DDD<br>Tamanho: 10 caracteres | 6133281081     | Numérico     |
| Telefone Celular   |  |   |  | X | Telefone móvel com o DDD<br>Tamanho: 10 caracteres             | 6199999999     | Alfanumérico |

|                    |  |   |  |   |  |  |              |
|--------------------|--|---|--|---|--|--|--------------|
| E-mail             |  | X |  | X | E-mail para contato<br>Tamanho: 50 caracteres  | <a href="mailto:joaodias@gmail.com">joaodias@gmail.com</a> | Alfanumérico |
| Raças de interesse |  |   |  | X | Raças que mais gosta<br>Tamanho: 30 caracteres | Bulldog Inglês   | Alfanumérico |

Quadro 6 – DDR – RC05 Dados do Visitante

| ID                     |   |   |   |   |   |                       |              |
|------------------------|---|---|---|---|---|-----------------------|--------------|
| RC6 Dados do cachorro  |   |   |   |   |   |                       |              |
| Nome                   | L | O | S | E | Descrição   | Exemplo               | Tipo         |
| ID Pedigree            | X |   |   |   | Identificador de usuário<br>Tamanho: 10 caracteres      | RJB/07/00816          | Alfanumérico |
| Nome do Cachorro       |   | X |   |   | Nome do usuário<br>Tamanho: 100 caracteres              | Boris Kairos Tigra    | Alfanumérico |
| Raça / Variação        |   | X | X |   | Raça ou a variação<br>Tamanho: 20 caracteres            | Cocker Spaniel Inglês | Alfanumérico |
| Código de autenticação |   | X |   |   | Código para verificar pedigree<br>Tamanho: 15           | 201407060504037       | Numérico     |
| Data de nascimento     |   | X |   |   | Data de nascimento do cachorro<br>Tamanho: 8 caracteres | 20/09/07              | Alfanumérico |
| Sexo                   |   | X | X |   | Sexo do cachorro<br>Tamanho: 1 caractere                | M                     | Caracter     |
| Cor                    |   | X | X |   | Cor do cachorro<br>Tamanho: 15 caracteres               | Canela                | Alfanumérico |



|                    |  |   |   |  |                                  |              |
|--------------------|--|---|---|--|----------------------------------|--------------|
| Criador            |  | X |   | Canil que deu origem ao cachorro<br>Tamanho: 30 caracteres | Guilherme Vinícius Mendes        | Caracter     |
| Proprietário       |  | X | X | Atual dono do cachorro<br>Tamanho: 30 caracteres           | Rafael Lopes Ferreira            | Caracter     |
| Número do chip     |  |   | X | Código chip<br>Tamanho: 15 caracteres                      | 963000234567122                  | Numérico     |
| Pai                |  | X |   | Pai do cachorro<br>Tamanho: 30 caracteres                  | Flutter`s Sandpiper              | Alfanumérico |
| Mãe                |  | X |   | Mãe do cachorro<br>Tamanho: 30 caracteres                  | Carol Von Biarritz               | Alfanumérico |
| Avô – paterno      |  | X |   | Avô do cachorro<br>Tamanho: 30 caracteres                  | A One`s Fat Boy Slim             | Alfanumérico |
| Avó – paterno      |  | X |   | Avó do cachorro<br>Tamanho: 30 caracteres                  | Flutter`s Blue Selenia           | Alfanumérico |
| Bisavô – paterno 1 |  | X |   | Bisavô do cachorro<br>Tamanho: 30 caracteres               | Fools Alibaba                    | Alfanumérico |
| Bisavó – paterno 1 |  | X |   | Bisavó do cachorro<br>Tamanho: 30 caracteres               | Flutter`s Blue Selenia           | Alfanumérico |
| Bisavô – paterno 2 |  | X |   | Bisavô do cachorro<br>Tamanho: 30 caracteres               | Moonlight Mattie Von Rauhen Holz | Alfanumérico |

|                       |  |   |  |  |                                   |              |
|-----------------------|--|---|--|--|-----------------------------------|--------------|
| Bisavó –<br>paterno 2 |  | X |  | Bisavó do<br>cachorro<br>Tamanho:<br>30<br>caracteres                    | Melanie Of Century<br>Dog`s       | Alfanumérico |
| Avô –<br>materno      |  | X |  | Avô do<br>cachorro<br>Tamanho:<br>30<br>caracteres                       | Landver Nick<br>Bluejacket        | Alfanumérico |
| Avó –<br>materno      |  | X |  | Avó do<br>cachorro<br>Tamanho:<br>30<br>caracteres                       | Lady Blue Von Biarritz            | Alfanumérico |
| Bisavô –<br>materno 1 |  | X |  | Bisavô do<br>cachorro<br>Tamanho:<br>30<br>caracteres                    | Landver Tin Stars                 | Alfanumérico |
| Bisavó –<br>materno 1 |  | X |  | Bisavó do<br>cachorro<br>Tamanho:<br>30<br>caracteres                    | Agatha Blue Flag                  | Alfanumérico |
| Bisavô –<br>materno 2 |  | X |  | Bisavô do<br>cachorro<br>Tamanho:<br>30<br>caracteres                    | Ashtar Sheron Of Royal<br>Fashion | Alfanumérico |
| Bisavó –<br>materno 2 |  | X |  | Bisavó do<br>cachorro<br>Tamanho:<br>30<br>caracteres                    | Wendy Biarritz                    | Alfanumérico |
| Data da<br>emissão    |  | X |  | Data em que<br>o<br>documento<br>foi emitido<br>Tamanho: 8<br>caracteres | 03/12/07                          | Alfanumerico |
| Prêmios               |  |   |  | Prêmios que<br>o cachorro<br>ganhou<br>Tamanho:<br>200<br>caracteres     | A1 Pista no RJ                    | Alfanumérico |

Quadro 7 – DDR – RC06 Dados do Cachorro

| ID                           |   |   |   |   |   |                |              |
|------------------------------|---|---|---|---|---|----------------|--------------|
| RC7 Dados mapa ninhada       |   |   |   |   |   |                |              |
| Nome                         | L | O | S | E | Descrição   | Exemplo        | Tipo         |
| ID Mapa                      | X |   |   |   | Identificador de solicitação de pedigree<br>Tamanho: 12 caracteres  | MP0000000001   | Alfanumérico |
| Raça do filhote              |   | X | X |   | Raça do filhote a ser registrado<br>Tamanho: 20 caracteres          | Dog Alemão     | Alfanumérico |
| Sexo do filhote              |   | X | X |   | Sexo do filhote<br>Tamanho: 1 caractere                             | F              | Caracter     |
| Nome e sobrenome do filhote  |   | X |   |   | Nome escolhido pelo comprador do filhote<br>Tamanho: 100 caracteres | Fiona Dog Show | Alfanumérico |
| Canil                        |   | X | X |   | Nome do Canil que está registrando<br>Tamanho: 100 caracteres       | Canil Dog Show | Alfanumérico |
| Matriz                       |   | X |   |   | Nome da fêmea<br>Tamanho: 50 caracteres                             | Amora Dog Show | Alfanumérico |
| Número de registro da Matriz |   | X |   |   | Número do pedigree da fêmea<br>Tamanho: 10 caracteres               | RJB/07/00816   | Alfanumérico |
| Nome do proprietário         |   | X |   |   | Bairro do endereço<br>Tamanho: 30 caracteres                        | Joao Dias Paes | Caracter     |
| Padreador                    |   | X |   |   | Nome do macho<br>Tamanho: 50  | Dom Palure     | Alfanumérico |

|                                 |  |   |   |  |  |  |              |
|---------------------------------|--|---|---|--|--|--|--------------|
|                                 |  |   |   |  | caracteres   |  |              |
| Número de registro do Padreador |  | X |   |  | Número do pedigree do macho<br>Tamanho: 10 caracteres        | RJB/09/00816   | Alfanumérico |
| Nome do proprietário            |  | X |   |  | Bairro do endereço<br>Tamanho: 30 caracteres                 | Maria de Sousa                                       | Caracter     |
| Endereço                        |  | X |   |  | Endereço do Visitante<br>Tamanho: 50 caracteres              | QNA 10 lote 18                                       | Alfanumérico |
| Bairro                          |  | X |   |  | Bairro do endereço<br>Tamanho: 30 caracteres                 | Taguatinga   | Alfanumérico |
| Cidade                          |  | X |   |  | Cidade do endereço<br>Tamanho: 30 caracteres                 | Brasília   | Alfanumérico |
| UF                              |  | X | X |  | UF do endereço<br>Tamanho: 2 caracteres                      | DF   | Alfanumérico |
| CEP                             |  | X |   |  | CEP do endereço<br>Tamanho: 8 caracteres                     | 70719900   | Numérico     |
| Telefone                        |  | X |   |  | Telefone fixo do Cliente com o DDD<br>Tamanho: 10 caracteres | 6133281081   | Numérico     |
| Telefone Celular                |  | X |   |  | Telefone móvel com o DDD<br>Tamanho: 10 caracteres           | 6199999999   | Numérico     |
| E-mail                          |  | X |   |  | E-mail para contato<br>Tamanho: 50 caracteres                | <a href="mailto:maria@gmail.com">maria@gmail.com</a> | Alfanumérico |
| Total de filhotes nascidos      |  | X | X |  | Número de filhotes nascidos                                  | 10   | Numérico     |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | que serão<br>registrados<br>Tamanho: 2<br>caracteres |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

Quadro 8 – DDR – RC07 Dados do mapa da ninhada

| ID                             |   |   |   |   |  |                |              |
|--------------------------------|---|---|---|---|--|----------------|--------------|
| RC8 Dados alteração de titular |   |   |   |   |  |                |              |
| Nome                           | L | O | S | E | Descrição  | Exemplo        | Tipo         |
| ID Alteração titular           | X |   |   |   | Identificador de solicitação de alteração de titular<br>Tamanho: 12 caracteres     | ALT000000001   | Alfanumérico |
| Número do pedigree             |   | X |   |   | Número do pedigree do cachorro que vai alterar o titular<br>Tamanho: 10 caracteres | RJB/09/00816   | Alfanumérico |
| Raça do filhote                |   | X |   |   | Raça do filhote a ser registrado<br>Tamanho: 20 caracteres                         | Dog Alemão     | Alfanumérico |
| Sexo do filhote                |   | X | X |   | Sexo do filhote<br>Tamanho: 1 caractere  | F              | Caracter     |
| Nome e sobrenome do filhote    |   | X |   |   | Nome escolhido pelo comprador do filhote<br>Tamanho: 100 caracteres                | Fiona Dog Show | Alfanumérico |
| Canil                          |   | X | X |   | Nome do Canil que está registrando<br>Tamanho: 100 caracteres                      | Canil Dog Show | Alfanumérico |

|                                 |  |   |   |  |   |                |              |
|---------------------------------|--|---|---|--|---|----------------|--------------|
| Matriz                          |  | X |   |  | Nome da fêmea<br>Tamanho: 50 caracteres               | Amora Dog Show | Alfanumérico |
| Número de registro da Matriz    |  | X |   |  | Número do pedigree da fêmea<br>Tamanho: 10 caracteres | RJB/07/00816   | Alfanumérico |
| Nome do proprietário atual      |  | X |   |  | Bairro do endereço<br>Tamanho: 30 caracteres          | Joao Dias Paes | Caracter     |
| Padreador                       |  | X |   |  | Nome do macho<br>Tamanho: 50 caracteres               | Dom Palure     | Alfanumérico |
| Número de registro do Padreador |  | X |   |  | Número do pedigree do macho<br>Tamanho: 10 caracteres | RJB/09/00816   | Alfanumérico |
| Nome do proprietário Atual      |  | X |   |  | Bairro do endereço<br>Tamanho: 30 caracteres          | Maria de Sousa | Caracter     |
| Endereço                        |  | X |   |  | Endereço do Visitante<br>Tamanho: 50 caracteres       | QNA 10 lote 18 | Alfanumérico |
| Bairro                          |  | X |   |  | Bairro do endereço<br>Tamanho: 30 caracteres          | Taguatinga     | Alfanumérico |
| Cidade                          |  | X |   |  | Cidade do endereço<br>Tamanho: 30 caracteres          | Brasília       | Alfanumérico |
| UF                              |  | X | X |  | UF do endereço<br>Tamanho: 2 caracteres               | DF             | Alfanumérico |
| CEP                             |  | X |   |  | CEP do endereço<br>Tamanho: 8 caracteres              | 70719900       | Numérico     |
| Telefone                        |  | X |   |  | Telefone fixo do Cliente com o DDD<br>Tamanho: 10     | 6133281089     | Numérico     |

|                                     |  |   |   |  |   |                  |              |
|-------------------------------------|--|---|---|--|---|------------------|--------------|
|                                     |  |   |   |  | caracteres  |                  |              |
| Telefone Celular                    |  | X |   |  | Telefone móvel com o DDD<br>Tamanho: 10 caracteres        | 6199999999       | Numérico     |
| E-mail                              |  | X |   |  | E-mail para contato<br>Tamanho: 50 caracteres             | maria@gmail.com  | Alfanumérico |
| Nome do proprietário a ser incluído |  | X | X |  | Nome do atual dono do cachorro<br>Tamanho: 100 caracteres | Pedro dos Santos | Alfanumérico |

Quadro 9 – DDR – RC8 Dados alteração de titular

| ID                     |   |   |   |   |   |                      |              |
|------------------------|---|---|---|---|---|----------------------|--------------|
| RC9 Dados do pós venda |   |   |   |   |   |                      |              |
| Nome                   | L | O | S | E | Descrição   | Exemplo              | Tipo         |
| ID Avaliação           | X |   |   |   | Identificador da avaliação<br>Tamanho: 10 caracteres                | AVAL000001           | Alfanumérico |
| Cliente                |   | X |   |   | Cliente que comprou cachorro<br>Tamanho: 10 caracteres              | Joana Darc           | Alfanumérico |
| Cachorro               |   | X |   |   | Cachorro que foi comprado<br>Tamanho: 20 caracteres                 | Bolinha Emidios Bull | Alfanumérico |
| Canil                  |   | X | X |   | Canil de onde comprou<br>Tamanho: 50 caractere                      | Emidios Bull         | Alfanumérico |
| Avaliação de entrega   |   | X | X |   | Grau de satisfação com a entrega do animal<br>Tamanho: 2 caracteres | 08                   | Numérico     |

|                       |  |   |   |  |  |  |              |
|-----------------------|--|---|---|--|--|--|--------------|
| Avaliação de cachorro |  | X | X |  | Grau de satisfação com o cachorro<br>Tamanho: 2 caracteres                     | 10   | Numérico     |
| Avaliação do site     |  | X | X |  | Grau de satisfação com os serviços oferecidos no site<br>Tamanho: 2 caracteres | 10   | Numérico     |
| Avaliação do Canil    |  | X | X |  | Grau de satisfação com o Canil<br>Tamanho: 2 caracteres                        | 09   | Numérico     |
| Comentários           |  |   |   |  | Campo para comentários<br>Tamanho: 200 caracteres                              | Voltarei a comprar outros filhotes no site e indiquei para amigos. | Alfanumérico |

Quadro 10 – DDR – RC09 Dados do pós venda

| ID                                |   |   |   |   |  |                 |              |
|-----------------------------------|---|---|---|---|--|-----------------|--------------|
| RC10 Dados para pagamento         |   |   |   |   |  |                 |              |
| Nome                              | L | O | S | E | Descrição  | Exemplo         | Tipo         |
| ID Pagamento                      | X |   |   |   | Identificador da avaliação<br>Tamanho: 10 caracteres   | PAG00000000     | Alfanumérico |
| Cliente                           |   | X |   |   | Cliente que comprou cachorro<br>Tamanho: 10 caracteres | Joana Darc      | Alfanumérico |
| CPF do responsável pelo pagamento |   | X |   |   | Número de CPF<br>Tamanho: 11 caracteres                | 02022690066     | Numérico     |
| Nome completo como no cartão      |   | X |   |   | Nome como exibido em cartão<br>Tamanho: 50 caractere   | Joana B S Sousa | Alfanumérico |



|                               |  |   |   |  |   |                      |              |
|-------------------------------|--|---|---|--|---|----------------------|--------------|
| Data de nascimento do pagador |  | X |   |  | Data de nascimento de quem for o dono do cartão.<br>Tamanho: 8 caracteres | 16/09/1960           | Alfanumérico |
| Serviço a ser pago            |  | X | X |  | Serviço a ser pago e solicitado no site.<br>Tamanho: 30 caracteres        | Alteração de titular | Alfanumérico |
| Bandeira do cartão            |  | X | X |  | Bandeiras disponíveis para pagar no crédito.<br>Tamanho: 10 caracteres    | Visa                 | Alfanumérico |
| Número do cartão              |  | X |   |  | Número do cartão que vai pagar a taxa.<br>Tamanho: 16 caracteres          | 4864139766004122     | Numérico     |
| CVV                           |  | X |   |  | Código de segurança<br>Tamanho: 3 caracteres                              | 967                  | Numérico     |

Quadro 11 – DDR – RC10 Dados para pagamento

| ID                           |   |   |   |   |   |                 |          |
|------------------------------|---|---|---|---|---|-----------------|----------|
| RC11 Dados para autenticação |   |   |   |   |   |                 |          |
| Nome                         | L | O | S | E | Descrição                                     | Exemplo         | Tipo     |
| Código de autenticação       |   | X |   |   | Código para verificar pedigree<br>Tamanho: 15 | 201407060504037 | Numérico |

Quadro 12 – DDR – RC11 Dados para autenticação

### 3.2.3 Regras de negócio

| ID  | Descrição   |
|-----|---|
| RN1 | Somente os usuários cadastrados: CBKC, Kennel, Canil, Cliente |

|             |  |
|-------------|--|
|             | e Visitantes poderão interagir no sistema.   |
| <b>RN2</b>  | A senha do usuário só poderá ser recuperada pelo e-mail cadastrado.  |
| <b>RN3</b>  | O sistema deve verificar se o usuário já existe e deve validar o cadastramento de impedindo duplicação de usuários com o mesmo atributo CPF.   |
| <b>RN4</b>  | O sistema deve verificar se o usuário já existe e deve validar o cadastramento de usuário impedindo duplicação de usuários com o mesmo atributo Login.   |
| <b>RN5</b>  | O sistema deve validar o cadastramento de Kennel só após a confirmação da CBKC.  |
| <b>RN6</b>  | O sistema deve validar o cadastramento de Canil só após a confirmação do Kennel Clube.   |
| <b>RN7</b>  | O sistema deve permitir acesso aos meios de pagamentos somente aos portadores de cartão de crédito maiores de 18 anos.   |
| <b>RN8</b>  | O sistema deve permitir o cadastro de datas maior ou igual a 01/01/1900 e menor ou igual a 31/12/2500. A data não pode ser 30 ou 31 de fevereiro.  |
| <b>RN9</b>  | As transações no sistema devem ficar marcadas na linha do tempo de acordo com a data e horário do sistema.   |
| <b>RN10</b> | O Canil terá seu Kennel Clube definido de acordo com o Município em que se encontra.   |
| <b>RN11</b> | Os canis cadastrados não podem excluir seu perfil. Somente desativá-los.   |
| <b>RN12</b> | O prazo para expedir os documentos serão contados em dias úteis.   |
| <b>RN13</b> | O sistema só permite pagamento de taxas em cartão de crédito e não divide o valor.   |
| <b>RN14</b> | O sistema envia e-mail de confirmação das transações para as entidades.  |
| <b>RN15</b> | O sistema vai abrir a ferramenta de troca de e-mails (Outlook Express) toda vez que for selecionado um E-mail.   |
| <b>RN16</b> | O visitante mudará seu perfil para Cliente a partir da compra e do cadastro Do cachorro.   |
| <b>RN17</b> | Para se cadastrar no sistema a entidade deve solicitar a seu “superior” imediato. Ou seja, o Canil solicita ao Kennel Clube um cadastro no sistema e assim por diante.   |
| <b>RN18</b> | As fotos cadastradas serão analisadas para serem aceitas. O sistema só aceita inclusão de fotos no tamanho de 5MB e no formato JPEG. Serão aceitas até 15 fotos por perfil de Cliente. E 50 fotos (linha do tempo) por perfil de cachorro cadastrado. Não serão aceitos os perfis sem fotos. |
| <b>RN19</b> | Os comentários das fotos poderão ser excluídos pelo dono do perfil. É permitida a denúncia de comentários ofensivos.   |
| <b>RN20</b> | A avaliação das fotos e perfis será feita por qualquer perfil logado no sistema por meio de estrelas. (5 excelente, 4 ótimo, 3 bom, 2 regular e 1 ruim). Será calculada a média das notas e atualizada a cada voto.  |

|             |  |
|-------------|--|
| <b>RN21</b> | No campo de busca serão mostrados os perfis (canil ou cliente) ou cachorros de acordo com a ordem de notas e atualizações.   |
| <b>RN22</b> | Os perfis dos cachorros terão a opção de público ou privado.   |
| <b>RN23</b> | Na inclusão da opção de reprodução do cachorro, o proprietário deve definir o suposto período.   |
| <b>RN24</b> | Na inclusão da filiação do animal o sistema deve fazer o relacionamento e produzir uma árvore genealógica.   |
| <b>RN25</b> | O sistema deve guardar dados de buscas realizadas pelos usuários e produzir relatórios com as estatísticas.  |
| <b>RN26</b> | Só poderá interagir com o sistema o usuário que estiver de acordo com as regras do site.   |
| <b>RN27</b> | O Canil deve informar que o filhote ou cachorro adulto foi vendido no sistema. Essa informação deve ser guardada para relatório de vendas.   |
| <b>RN28</b> | Após a confirmação de venda pelo Canil e a entrega do cachorro, o sistema envia um formulário de avaliação para o Cliente no e-mail.   |
| <b>RN29</b> | O Sistema deve disponibilizar o pedigree no formato de arquivo PDF e disponibilizar o download para o usuário de acordo com o perfil do cachorro (público ou privado).   |
| <b>RN30</b> | O sistema deve disponibilizar ferramenta de verificação do pedigree pelo número de autenticação do documento.  |
| <b>RN31</b> | Quando os donos da Matriz e Padreador forem diferentes o sistema deve enviar “solicitação de autorização para emitir pedigree dos filhotes” e somente após a confirmação a pendência será enviada ao Kennel Clube responsável.                   |
| <b>RN32</b> | O sistema vai informar o valor do pedigree de acordo com o número de dias do filhote. Até 60 dias o valor será de R\$ 30,00, de 61 dias até 90 dias o valor será de R\$ R\$ 45,00 e de 91 dias até 180 dias o valor é de R\$ 60,00.              |
| <b>RN33</b> | O sistema deve permitir a geração de relatórios de acordo com os pedigrees emitidos.   |
| <b>RN34</b> | O sistema deve guardar dados das avaliações dos perfis para produzir ranking dos cachorros com as melhores notas e canis. Esses rankings podem ser publicados no material de divulgação do Kennel. (E-mails, revistas, mala direta e panfletos). |
| <b>RN35</b> | Na busca por pedigrees o sistema deverá disponibilizar apenas os cadastrados como “públicos”.  |

Tabela 10 – Regras de negócio

### 3.3 RASTREABILIDADE

#### 3.3.1 Requisitos Funcionais X Complementares

| RFXRC | RC01 | RC02 | RC03 | RC04 | RC05 | RC06 | RC07 | RC08 | RC09 | RC10 | RC11 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| RF01  | X    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF02  | X    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF03  |      | X    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF04  |      | X    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF05  |      | X    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF06  |      | X    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF07  |      |      | X    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF08  |      |      | X    |      |      |      | X    | X    |      |      |      |
| RF09  |      |      | X    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF10  |      |      | X    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF11  |      |      | X    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF12  |      |      | X    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF13  |      |      | X    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF14  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF15  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF16  |      |      |      |      |      |      |      |      | X    |      |      |
| RF17  |      |      |      |      |      | X    |      |      |      |      |      |
| RF18  |      |      |      |      |      | X    | X    | X    | X    |      |      |
| RF19  |      |      |      |      |      | X    |      |      |      |      |      |
| RF20  |      |      |      |      |      | X    |      |      |      |      |      |
| RF21  |      |      |      |      |      | X    |      |      |      |      |      |
| RF22  |      |      |      |      |      | X    |      |      |      |      |      |
| RF23  |      |      |      |      |      | X    |      |      |      |      |      |
| RF24  |      |      |      |      |      | X    |      |      |      |      |      |
| RF25  |      |      |      |      |      | X    |      |      |      |      |      |
| RF26  |      |      |      |      |      | X    |      |      |      |      |      |
| RF27  |      |      |      |      |      | X    |      |      |      |      |      |
| RF28  |      |      |      |      |      | X    |      |      |      |      |      |
| RF29  |      |      |      |      |      | X    |      |      |      |      |      |
| RF30  |      |      |      | X    |      | X    |      |      |      |      |      |
| RF31  |      |      |      | X    |      |      |      |      |      |      |      |
| RF32  |      |      |      | X    |      |      |      | X    | X    | X    |      |

|      |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
|------|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
| RF33 |   |   |   | X |   |   |  |   |   |   |   |
| RF34 |   |   |   | X |   |   |  |   |   |   |   |
| RF35 |   |   |   | X |   |   |  |   |   |   |   |
| RF36 |   |   |   | X |   |   |  |   |   |   |   |
| RF37 |   |   |   | X |   |   |  |   |   |   |   |
| RF38 |   |   |   | X |   |   |  |   |   |   |   |
| RF39 |   |   |   |   | X |   |  |   |   |   |   |
| RF40 |   |   |   |   | X |   |  |   |   |   |   |
| RF41 |   |   |   |   | X |   |  |   |   |   |   |
| RF42 |   |   |   |   | X |   |  |   |   |   |   |
| RF43 | X | X | X | X | X |   |  |   |   |   |   |
| RF44 |   |   |   |   |   | X |  |   |   |   |   |
| RF45 | X | X | X | X | X |   |  |   |   |   |   |
| RF46 | X | X | X | X | X |   |  |   |   |   |   |
| RF47 | X | X | X | X | X |   |  |   |   |   |   |
| RF48 |   |   | X |   |   |   |  |   |   |   |   |
| RF49 |   |   | X |   |   |   |  |   | X |   |   |
| RF50 |   |   |   |   |   |   |  |   | X |   |   |
| RF51 |   |   |   |   |   |   |  | X |   |   |   |
| RF52 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| RF53 |   |   | X | X |   |   |  | X |   | X |   |
| RF54 | X | X |   |   |   |   |  | X |   |   |   |
| RF55 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   | X |
| RF56 |   |   | X |   |   |   |  | X |   |   |   |
| RF57 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| RF58 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| RF59 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| RF60 |   | X |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| RF61 | X |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| RF62 |   | X |   |   |   |   |  |   |   |   |   |

Tabela 11 - Requisitos Funcionais X Complementares

### 3.3.2 Requisitos Funcionais X Regras de Negócio

| RF X RN | RN1 | RN2 | RN3 | RN4 | RN5 | RN6 | RN7 | RN8 | RN9 | RN10 | RN11 | RN12 | RN13 | RN14 | RN15 | RN16 | RN17 | RN18 | RN19 | RN20 | RN21 | RN22 | RN23 | RN24 | RN25 | RN26 | RN27 | RN28 | RN29 | RN30 | RN31 | RN32 | RN33 | RN34 | RN35 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| RF1     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      | X    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF2     |     |     | X   | X   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF3     | X   |     |     |     | X   |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      | X    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF4     |     |     | X   | X   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF5     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF6     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF7     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     | X    |      |      |      |      |      |      | X    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF8     |     |     | X   | X   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      | X    | X    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF9     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF10    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | X    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF11    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF12    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | X    |      | X    |      |      |      |      |      |      |      |
| RF13    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | X    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF14    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | X    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF15    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF16    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF17    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      | X    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF18    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      | X    |      | X    | X    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF19    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF20    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF21    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF22    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF23    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | X    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF24    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF25    |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| RF26    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |



[illegible]



### 3.3.3 Requisitos Funcionais X Objetivos Específicos

| RF X Objetivos Específicos | 2.3.4.1 | 2.3.4.2 | 2.3.4.3 | 2.3.4.4 | 2.3.4.5 | 2.3.4.6 | 2.3.4.7 |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| RF01                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF02                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF03                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF04                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF05                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF06                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF07                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF08                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF09                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF10                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF11                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF12                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF13                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF14                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF15                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF16                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF17                       | X       |         | X       |         |         |         |         |
| RF18                       | X       |         | X       |         |         |         |         |
| RF19                       | X       |         | X       |         |         |         |         |
| RF20                       | X       |         | X       |         |         |         |         |
| RF21                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF22                       | X       |         | X       |         |         |         |         |
| RF23                       | X       |         | X       |         |         |         |         |
| RF24                       | X       |         | X       |         |         |         |         |
| RF25                       | X       |         | X       |         |         |         |         |
| RF26                       | X       |         | X       |         |         |         |         |
| RF27                       | X       | X       |         |         |         |         |         |
| RF28                       | X       | X       |         |         |         |         |         |
| RF29                       | X       | X       |         |         |         |         |         |
| RF30                       | X       | X       |         |         |         |         |         |
| RF31                       | X       |         | x       |         |         |         |         |
| RF32                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF33                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF34                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF35                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF36                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF37                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF38                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF39                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF40                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF41                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF42                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF43                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF44                       | X       |         |         |         |         |         | X       |
| RF45                       | X       |         |         |         |         |         | X       |
| RF46                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF47                       | X       |         |         |         |         |         |         |
| RF49                       | X       |         |         |         |         |         |         |

|      |   |  |  |   |   |   |  |
|------|---|--|--|---|---|---|--|
| RF50 | X |  |  |   |   |   |  |
| RF51 | X |  |  |   |   |   |  |
| RF52 | X |  |  |   |   | X |  |
| RF53 | X |  |  | X | X |   |  |
| RF54 | X |  |  |   |   |   |  |
| RF55 | X |  |  | X | X |   |  |
| RF56 | X |  |  | X | X |   |  |
| RF57 | X |  |  | X | X |   |  |
| RF58 | X |  |  | X | X |   |  |
| RF59 | X |  |  |   | X |   |  |
| RF60 | X |  |  |   |   |   |  |
| RF61 | X |  |  |   |   |   |  |
| RF62 | X |  |  |   |   |   |  |

Tabela 13 - Requisitos Funcionais X Objetivos Específicos

### 3.3.4 Módulos X Usuários

| <b>Usuários</b><br><b>Opções</b>       | <b>Administrador<br/>do Sistema</b> | <b>CBKC</b> | <b>Kennel<br/>Clube</b> | <b>Canil</b> | <b>Cliente</b> | <b>Visitante</b> |
|--|-------------------------------------|-------------|-------------------------|--------------|----------------|------------------|
| Emitir Pedigree                        |                                     | X           |                         |              |                |                  |
| Solicitar Pedigree                     |                                     |             | X                       | X            |                |                  |
| Solicitar Alteração de titular         |                                     |             | X                       | X            | X              |                  |
| Realiza cadastros de Canis             |                                     |             | X                       |              |                |                  |
| Realizar Comentários nos perfis        | X                                   | X           | X                       | X            | X              | X                |
| Excluir comentários e fotos            | X                                   |             |                         | X            | X              |                  |
| Realizar Avaliação de Canil e Cachorro |                                     |             |                         | X            | X              | X                |
| Cadastrar cachorro                     |                                     |             |                         | X            | X              |                  |
| Incluir fotos                          |                                     |             |                         | X            | X              |                  |
| Inserir dados da reprodução            |                                     |             |                         | X            | X              |                  |
| Avaliar o pós-venda                    |                                     |             |                         |              | X              |                  |
| Pagar Taxas                            |                                     |             |                         | X            | X              |                  |

Tabela 14 - Módulos X Usuários

### 3.4 PERFIS E PERMISSÕES

#### 3.4.1 Lista de Usuários

- CBKC;
- Kennel Clube;
- Canil;
- Cliente;
- Visitante;
- Administrador do Sistema.

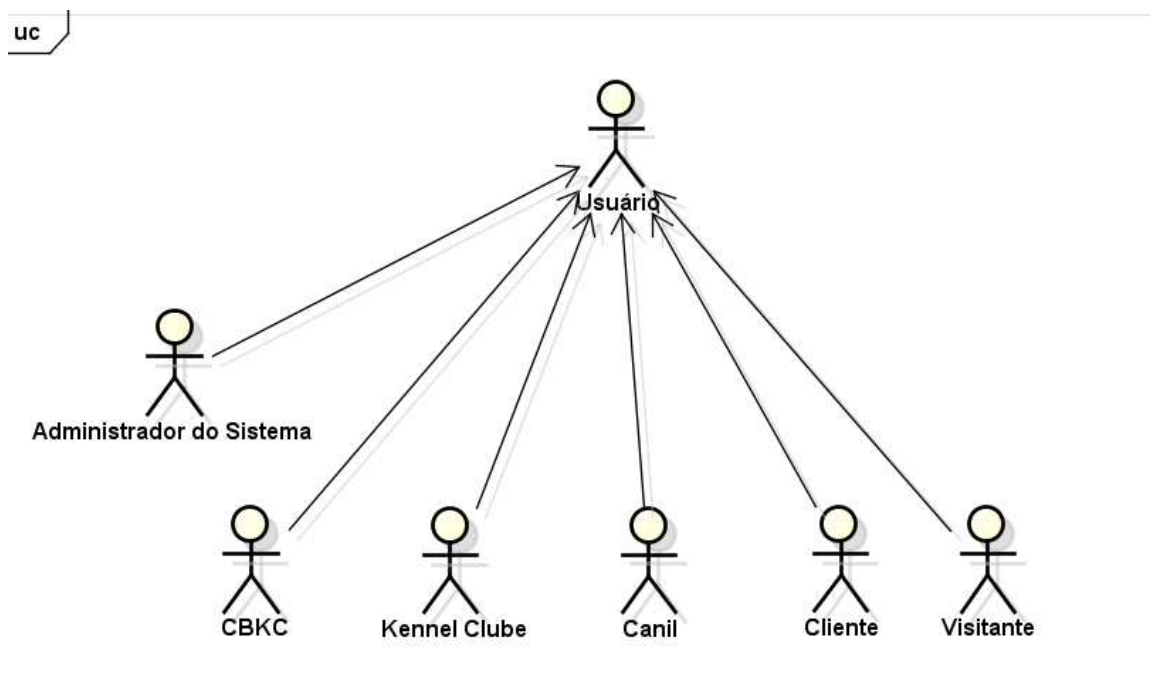


Figura 8 – Lista de usuários

#### 3.4.2 Quadro de permissões

| RF X Permissões | Administrador do Sistema | CBKC | Keneel Clube | Canil | Cliente | Visitante |
|-----------------|--------------------------|------|--------------|-------|---------|-----------|
| RF01            |                          | X    |              |       |         |           |
| RF02            |                          | X    | X            | X     | X       | X         |
| RF03            |                          |      | X            |       |         |           |
| RF04            |                          | X    | X            | X     | X       | X         |
| RF05            |                          |      | X            |       |         |           |
| RF06            |                          | X    |              |       |         |           |
| RF07            |                          |      |              | X     |         |           |
| RF08            |                          | X    | X            | X     | X       | X         |

|      |   |   |   |   |   |   |
|------|---|---|---|---|---|---|
| RF09 |   |   |   | X |   |   |
| RF10 |   |   | X |   |   |   |
| RF11 | X |   |   | X |   |   |
| RF12 |   | X | X | X | X | X |
| RF13 | X |   |   | X |   |   |
| RF14 |   |   |   | X |   |   |
| RF15 |   |   |   |   |   |   |
| RF16 |   | X | X | X | X | X |
| RF17 |   |   |   | X | X |   |
| RF18 |   | X | X | X | X | X |
| RF19 |   |   |   | X | X |   |
| RF20 |   |   |   | X | X |   |
| RF21 |   |   |   | X | X |   |
| RF22 | X |   |   | X | X |   |
| RF23 |   |   |   | X | X |   |
| RF24 | X |   |   | X | X |   |
| RF25 |   |   |   |   |   |   |
| RF26 |   |   |   | X | X |   |
| RF27 |   | X | X | X | X | X |
| RF28 |   |   |   | X | X |   |
| RF29 |   |   |   | X | X |   |
| RF30 |   |   |   | X | X |   |
| RF31 |   |   |   |   | X |   |
| RF32 |   | X | X | X | X | X |
| RF33 |   |   |   |   | X |   |
| RF34 |   |   |   |   | X |   |
| RF35 |   |   |   |   | X |   |
| RF36 | X | X | X | X | X | X |
| RF37 |   |   |   |   | X |   |
| RF38 | X |   |   |   | X |   |
| RF39 |   |   |   |   |   |   |
| RF40 |   | X | X | X | X | X |
| RF41 |   |   |   |   |   |   |
| RF42 |   |   |   |   |   |   |
| RF43 |   | X | X | X | X | X |
| RF44 |   |   |   |   |   |   |
| RF45 |   |   |   |   |   |   |
| RF46 |   | X | X | X | X | X |
| RF47 |   |   |   |   |   |   |
| RF48 |   | X | X | X | X |   |
| RF49 |   | X | X | X | X |   |
| RF50 | X |   |   |   | X |   |
| RF51 |   |   |   |   | X |   |
| RF52 |   |   |   | X | X |   |
| RF53 |   |   |   | X | X | X |
| RF54 |   | X | X |   |   |   |
| RF55 |   |   | X |   |   |   |
| RF56 |   |   |   | X |   |   |
| RF57 |   |   | X |   | X |   |

|             |  |   |   |   |   |  |
|-------------|--|---|---|---|---|--|
| <b>RF58</b> |  |   |   | X |   |  |
| <b>RF59</b> |  |   |   |   | X |  |
| <b>RF60</b> |  | X | X | X | X |  |
| <b>RF61</b> |  | X |   |   |   |  |
| <b>RF62</b> |  |   | X |   |   |  |

Tabela 15 – Quadro de permissões

### 3.5 REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS

Requisitos Não-Funcionais são aqueles relacionados ao desempenho, qualidade do sistema em questão, e que não foram contemplados nas especificações dos Requisitos Funcionais.

De acordo com a norma que estabelece os parâmetros internacionais que regulam os padrões de qualidade necessários ao desenvolvimento de softwares, a ISO/IEC 9126, esses requisitos são agrupados em confiabilidade, usabilidade, eficiência, manutenibilidade e portabilidade.

#### 3.5.1 Confiabilidade

##### 3.5.1.1 Disponibilidade

O sistema deverá permanecer disponível para operação 24 (vinte e quatro) horas por dia, 7 (sete) dias por semana. Uma hora por semana ficará fora do ar para possíveis manutenções.

##### 3.5.1.2 Tolerância a falhas

O sistema em questão está enquadrado no padrão de tolerância a falhas A. A realização de backups deverá ser realizada diariamente, na modalidade incremental, em virtude de poder ocorrer alterações das solicitações a qualquer momento.

##### 3.5.1.3 Integridade

A integridade dos dados está diretamente ligada à política de realização de backups, definidas no item anterior.

#### *3.5.1.4 Autenticidade*

Foi previsto no desenvolvimento do sistema mecanismos de autenticação de usuários, bem como a definição de perfis de utilizadores, os quais irão proporcionar o controle dos níveis de acesso de cada um.

#### *3.5.1.5 Confidencialidade*

O sistema levou em consideração que a inclusão de fotos por usuários deve ser analisada antes da publicação. Comentários que forem considerados ofensivos poderão ser excluídos e o acesso ao sistema só acontecerá após o usuário aceitar as condições de privacidade declaradas no termo de cadastro.

#### *3.5.1.6 Usabilidade*

O site pode ser acessado por sistemas operacionais diversos, bem como por browsers de diversos fornecedores. É necessário que o sistema ofereça interface clara, limpa e objetiva. E que isso facilite a localização das funções do sistema. O idioma previsto é o português.

O sistema poderá ser acessado por usuários com os mais diversos níveis de conhecimento em tecnologia, portanto a usabilidade é a prioridade número 1.

### **3.5.2 Manutenibilidade**

A documentação do sistema deverá estar atualizada a fim de diminuir os custos para possíveis manutenções. Por se tratar de sistema pioneiro e sem patrocínio redução nos custos é de fundamental importância. O sistema tem como prioridade número 2 a melhor estruturação, isto é, construir módulos mais independentes e facilitar alteração de um componente sem afetar todos os outros.

### **3.5.3 Portabilidade**

O sistema deve funcionar na plataforma Web e ser acessado por qualquer sistema operacional e browser.

## 3.6 PROTÓTIPO NÃO FUNCIONAL

### 3.6.1 Tela de login

**Meupedigree.com.br**  
Registro de cachorros

[Início](#) [Sobre nós](#) [Serviços](#) [Mural](#) [Perfil](#) [Contato](#)

### Seja bem vindo ao Meupedigree.com.br

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer nec odio. Praesent libero. Sed cursus ante dapibus diam. Sed nisi. Nulla quis sem at nibh elementum imperdiet. Duis sagittis ipsum. Praesent mauris. Fusce nec tellus sed augue semper porta. Mauris massa. Vestibulum lacinia arcu eget nulla.

[Saiba mais](#)



#### Login

Nome de usuário:


Senha:

☐ Não sou cadastrado

[Entrar](#)

#### Canil

Sed dignissim lacinia nunc. Curabitur tortor. Pellentesque nibh. Aenean quam. In scelerisque sem at dolor. Maecenas mattis.



#### Cachorros

Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Curabitur sodales ligula in libero.



#### Acompanhe status do documento

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

[Saiba mais](#)

#### Valide o pedigree do seu cachorro

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

[Saiba mais](#)

Copyright © 2014 by "Jania e Rafael" • All Rights reserved • E-Mail: meupedigree@meupedigree.com.br

Brasília - DF  
Tel: (61) 9999-9999

Figura 9 – PNF – Tela de login

### 3.6.2 Tela de login da CBKC

Meupedigree.com.br  
Registro de cachorros

CBKC

Kennel Clube

Canil


Cliente

Visitante

Built with  
Quick n Easy  
Web Builder

Escolher perfil

CBKC



Inserir foto do perfil

Selecionar arquivo

Preencher cadastro

Nome de usuário:

Nova senha:

Confirme nova senha:

\*Nome:

\*CNPJ:

\*Presidente:

\*Vice-Presidente:

\*Email:

\*Endereço:

\*Bairro:

\*Cidade:

\*UF:

RJ

\*CEP:

\*Banco:

001 Banco do Brasil

\*Agência:

\*Conta corrente:

\*Horário de funcionamento:


☒ Manhã

☐ Tarde

☐ Noite

\*Telefone:

Celular:



Vincular Kennel Clube

Selecionar Kennel Clube


(\*)Campos obrigatórios.

Confirmar

Figura 10 – PNF – Tela de login CBKC




### 3.6.3 Tela de login do Kennel Clube

Meupedigree.com.br    CBKC    Kennel Clube    Canil    Cliente    Visitante    

Kennel Clube

#### Escolher perfil

Kennel C



#### Preencher cadastro

Nome de usuário:

Nova senha:

Confirme nova senha:

\*Nome:

\*CNPJ:

\*Presidente:

\*Vice-Presidente:

\*Email:

\*Endereço:

\*Bairro:

\*Cidade:

\*UF:

\*CEP:

\*Banco:

\*Agência:

\*Conta corrente:

\*Horário de funcionamento:

☐ Manhã    ☐ Tarde    ☐ Noite

\*Telefone:

Celular:




Figura 11 – PNF – Tela de login Kennel Clube

### 3.6.4 Tela de login do Canil

Meupedigree.com.br  
Registro de cachorros

CBKC

Kennel Clube

Canil


Cliente

Visitante

Build with  
Quick'n'Easy  
Web Builder

Escolher perfil

Canil



insrir foto do perfil

Selecionar arquivo

Preencher cadastro

Nome de usuario:

Nova senha:

Confirme nova senha:

\*Nome:

\*CNPJ ou CPF:

\*Responsável:

\*Email:

\*Endereço:

\*Bairro:

\*Cidade:

\*UF:

\*CEP:

\*Raças disponíveis:

Labrador

\*Telefone:


\*Celular:

Horário de funcionamento:

☒ Manhã


☐ Tarde

☐ Noite



Cadastrar cachorro

Selecionar cachorro



insrir Álbum de fotos

Selecionar arquivo

(\*) Campos obrigatórios.

Confirmar

Figura 12 – PNF – Tela de login Canil

### 3.6.5 Tela de login do Cliente

**Meupedigree.com.br**  
Registro de cachorros


CBKC Kennel Clube Canil **Cliente** Visitante

Built with Quick'n Easy Web Builder

---

#### Escolher perfil

Cliente ▾



Insirir foto do perfil Selecionar arquivo

#### Preencher cadastro

Nome de usuário:

Nova senha:

Confirme nova senha:

---

\*Nome:

\*CPF:

\*Email:

Raças de interesse:

Fox Paulistinha ▾

Fila Brasileiro ▾

Labrador ▾

Poodle ▾

\*Endereço:

\*Bairro:


\*Cidade:

\*UF:


\*CEP:

\*Telefone:

Celular:



Cadastrar cachorro Selecionar cachorro



Insirir Álbum de fotos Selecionar arquivo

(\*) Campos obrigatórios.

Confirmar

Figura 13 – PNF – Tela de login Cliente

### 3.6.6 Tela de login do Visitante

The screenshot displays the 'Meupedigree.com.br' website interface. The header includes the site logo, navigation links (CBKC, Kennel Clube, Canil, Cliente, Visitante), and a 'Visitante' button. The main content area is divided into two sections: 'Escolher perfil' (Choose profile) and 'Preencher cadastro' (Fill registration). The 'Escolher perfil' section shows a dropdown menu set to 'Visitante' and a placeholder for a profile picture with a 'Selecionar arquivo' button. The 'Preencher cadastro' section contains a form with fields for 'Nome de usuário' (Username), 'Nova senha' (New password), and 'Confirme nova senha' (Confirm new password). Below these, there are fields for 'Nome' (Name), 'CPF' (CPF), 'Email', 'Telefone' (Phone), and 'Celular' (Cellular). The 'Raças de interesse' (Breeds of interest) section has a dropdown menu set to 'Selecionar raça' and three checkboxes for 'Pitbull', 'Labrador', and 'Labrador'. The 'Endereço' (Address) section has a large text area. The 'Bairro' (Neighborhood), 'Cidade' (City), 'UF' (State), and 'CEP' (ZIP code) sections have corresponding text fields. A 'Confirmar' button is at the bottom. A note at the bottom left states '(\*) Campos obrigatórios.' (Required fields).

Meupedigree.com.br  
Registro de cachorros

CBKC Kennel Clube Canil Cliente Visitante

Visitante

Escolher perfil

Visitante

Nome de usuário: Nova senha: Confirme nova senha:

inserir foto do perfil Selecionar arquivo

\*Nome: \*CPF: \*Email: Raças de interesse: Selecionar raça Pitbull Labrador Labrador Endereço: Bairro: Cidade: UF: RJ CEP: Telefone: Celular:

(\*) Campos obrigatórios.

Confirmar

Figura 14 – PNF – Tela de login Visitante

### 3.6.7 Tela de login do Administrador

The screenshot shows the Meupedigree.com.br website interface. The header includes the site name, navigation links (CBKC, Kennel Clube, Canil, Cliente, Visitante), and a 'Registro de cachorros' link. The main content area is divided into two sections: 'Escolher perfil' and 'Preencher cadastro'.

**Escolher perfil:** A dropdown menu shows 'Administrador'. Below it is a placeholder for a profile picture with the text 'Inserir foto do perfil' and a 'Selecionar arquivo' button.

**Preencher cadastro:** A box containing three input fields: 'Nome de usuário:', 'Nova senha:', and 'Confirme nova senha:'.

**Registration Form:** Below the profile section, there are four required fields: '\*Nome:', '\*CPF:', '\*Cargo:' (with a dropdown menu showing 'Analista'), and '\*Email:'. To the right of these fields is the 'Horário de trabalho' section with three radio buttons: 'Manhã', 'Tarde', and 'Noite'. At the bottom left, there is a '(\*)Ca' label. A 'Confirmar' button is located at the bottom center.


Figura 15 – PNF – Tela de login Administrador do Sistema

### 3.6.8 Tela de cadastro de cachorros

**Meupedigree.com.br** CBKC Kennel Clube Canil Cliente Visitante

Registro de cachorros

**Bem vindo: Canil La Parure**  
  
Responsável: Teodoro  
Cachorros cadastrados: 13  
Cachorros vendidos: 3

**Pendências:**  
 Solicitação pendente.  
 Adicionar cachorro.  
 Download de pedigree.  
 Solicitar pedigree.

  
Avaliação: Regular

Nome do cachorro:

Raça / Variação:

Poodle

Data de nascimento:

Sexo:

Macho

Cor:

Caramelo

Data da emissão:

Prêmios:

Criador:

Proprietário:

Número do chip:

**Filiação - Padreador**

Pai

Avô Paterno:

Avô Paterna:

Bisavô Paterno 1:

Bisavô Paterna 1:

Bisavô Paterno 2:

Bisavô Paterna 2:

**Filiação - Matriz**

Mãe:

Avô Materno:

Avô Materna:

Bisavô Materno 1:

Bisavô Materna 1:

Bisavô Materno 2:

Bisavô Materna 2:

**Pedigree**

Já possui pedigree

☐

Não possui pedigree

☒

Público:

☒

Privado:


☐


Enviar e gerar pedigree

Figura 16 – PNF – Tela de cadastro de cachorros

### 3.6.9 Tela de solicitação de Pedigree

**Meupedigree.com.br**    CBKC    Kennel Clube    Canil    Cliente    Visitante  
Registro de cachorros

**Bem vindo: Canil La Parure**  
  
**Responsável: Teodoro**  
**Cachorros cadastrados: 13**  
**Cachorros vendidos: 3**

**Pendências:**  
 **Solicitar pedigree.**

**Selecionar filhotes**



**Nome do cachorro:**

**Raça / variação:**

**Data de nascimento:**

**Sexo:**

**Cor:**

| Qtd. | Nome  | Data de nascimento | Fotos   |
|------|-------|--------------------|---|
| 1    | Bóris | 06/04/2010         |  <input type="checkbox"/>             |
| 1    | Brad  | 22/05/2014         |  <input checked="" type="checkbox"/> |

**Valor:**

Figura 17 – PNF – Tela de solicitação de Pedigree



### 3.6.10 Tela de Autenticação de pedigree

The screenshot displays the Meupedigree.com.br website. The header includes the site name, a 'Registro de cachorros' tagline, and navigation links for CBKC, Kennel Clube, Canil, Cliente, and Visitante. A small 'Built with Quick'n Easy Web Builder' logo is in the top right.

The main content area is divided into two sections. The left section, titled 'Bem vindo: Canil La Parure', features a house icon and statistics: 'Responsável: Teodoro', 'Cachorros cadastrados: 13', and 'Cachorros vendidos: 3'. The right section, titled 'Pendências:', contains a PDF icon and the text 'Download de pedigree.'

Below these sections is a 'Validação de pedigree' section. It includes a label 'Código de autenticação:' followed by a text input field with the placeholder 'Digite o número'. At the bottom of this section are an 'Autenticar' button and another PDF icon.

Figura 18 – PNF – Tela de Autenticação de Pedigree




### 3.6.11 Tela de Alteração de titular do Pedigree


**Meupedigree.com.br**  
Registro de cachorros


CBKC   Kennel Clube   Canil   Cliente   Visitante

**Bem vindo: Canil Rottweiler do Cerrado**



**Responsável: Paulo**  
**Cachorros cadastrados: 24**  
**Cachorros vendidos: 4**

**Alterar titular do pedigree.**

**Cachorros comprados: 2**

#### Alterar titular do pedigree

Nome do cachorro:

Raça / variação:

Data de nascimento:

Sexo:

Cor:

Quantidade:

Selecionar filhotes:

Selecionar filhotes:

Selecionar filhotes:

| Qty. | Nome     | Data de nascimento | Fotos   |
|------|----------|--------------------|---|
| 1    | Thor     | 06/04/2013         |  <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1    | Afrodite | 22/05/2013         |  <input checked="" type="checkbox"/> |

Valor:

Figura 19 – PNF – Tela de Alteração de titular do Pedigree

### 3.6.12 Tela de Buscar Cachorros

**Meupedigree.com.br**  
Registro de cachorros

CBKC   Kennel Clube   Canil   Cliente   Visitante

Built with Quick'n Easy Web Builder

**Bem vindo: visitante**

**Consultar ninhada:**



Visitante: Rodrigo

Mambo

Buscar

Encontramos 5 cachorros com os critérios selecionados. Mostramos 1-5 of 5:

| Nome  | Sexo  | Padreador                    | Matriz                   | Cor      | Ano de Nascimento |
|---|-------|------------------------------|--------------------------|----------|-------------------|
| MAMBO VON LEXUS <input checked="" type="checkbox"/> | Macho | NYIRSEGI RANCOS IGOR         | SUNDAY FROM IRON COUNTRY | Tigrado  | 2010              |
| MAMBO DRACZYN <input type="checkbox"/>              | Fêmea | ZARTOBLIWY ZULIK 100-POCIECH | PACYNKA DRACZYN          | Caramelo | 2004              |
| MAKSIMA MAMBO <input type="checkbox"/>              | Fêmea | GLENLEE NIGHT HAWK           | MAKSIMA MAMBO            | Branco   | 2012              |
| FII-BIIN EL MAMBO <input type="checkbox"/>          | Macho | CHRIS VON GLANDORF           | RANETA                   | Fulvo    | 2013              |
| MAMBO BAFLO <input type="checkbox"/>                | Macho | GOLDEN MEAN SHARIF DE RUFUS  | FII-BIIN MILK-SHAKE      | Branco   | 2009              |

Mapa da ninhada

Figura 20 – PNF – Tela de Buscar Cachorros

### 3.6.13 Tela de Consultar mapa da ninhada

Meupedigree.com.br
CBKC
Kennel Clube
Canil
Cliente
Visitante

Bem vindo: visitante

Consultar ninhada:

Visitante: Rodrigo

Mambo

Buscar

Cachorro: Mambo Von Lexus

Nome de Registro: Mambo Von Lexus  
Canil: Canil Von Lexus  
Proprietário: Thyago Emídio  
Padreador: Nyirsegi Rancos Igor  
Matriz: Sunday From Iron Country  
Sexo: Macho  
Cor: Tigrado  
Data de nascimento: 06/02/2010  
Prêmios: 0

Mambo

|                           |                         |                                    |
|---------------------------|-------------------------|------------------------------------|
|                           |                         | *Bertrand de la Gord Iz Bulldoggov |
|                           | *Ivan Charmante Perle   |                                    |
|                           |                         | *Greta-Garbo du Champagne          |
| *Nyirsegi Rancos Igor     |                         |                                    |
|                           |                         | *Keve-Bull Hugo Boss               |
|                           | *Jungle-Boogie Tundi    |                                    |
|                           |                         | *Pusztavolgyi-Harcos Ani           |
|                           |                         | *Dashin Dom Bogatly Barinm         |
|                           | *Immo Kombo Action Alet |                                    |
|                           |                         | *Free Chickadee Action Alet        |
| *Sunday From Iron Country |                         |                                    |
|                           |                         | *Sopianae Imperator Pom-Pom        |
|                           | *Gold Sierra Olgi       |                                    |
|                           |                         | *Gold Sierra Afra                  |

Download de Pedigree

Figura 21 – PNF – Tela de Consultar Mapa da Ninhada

### 3.6.14 Tela de Reprodução e Mural

**Meupedigree.com.br**  
Registro de cachorros

CBKC

Kennel Clube

Canil


Cliente

Visitante

Built with Quick'n'Easy Web Builder

**Bem vindo: Canil Lorena**

**Mural de Filhotes e Reprodução**



Responsável: Lorena  
Cachorros cadastrados: 13  
Cachorros vendidos: 3

Bulldog Inglês


Macho


Buscar por nome


Buscar


**Reprodução**


**Filhotes - venda**














Buscar Canil ou Cliente

Figura 22 – PNF – Tela de Reprodução e Mural



## 4 PROPOSTA DE SOLUÇÃO

### 4.1 DIAGRAMA DE CASOS DE USO

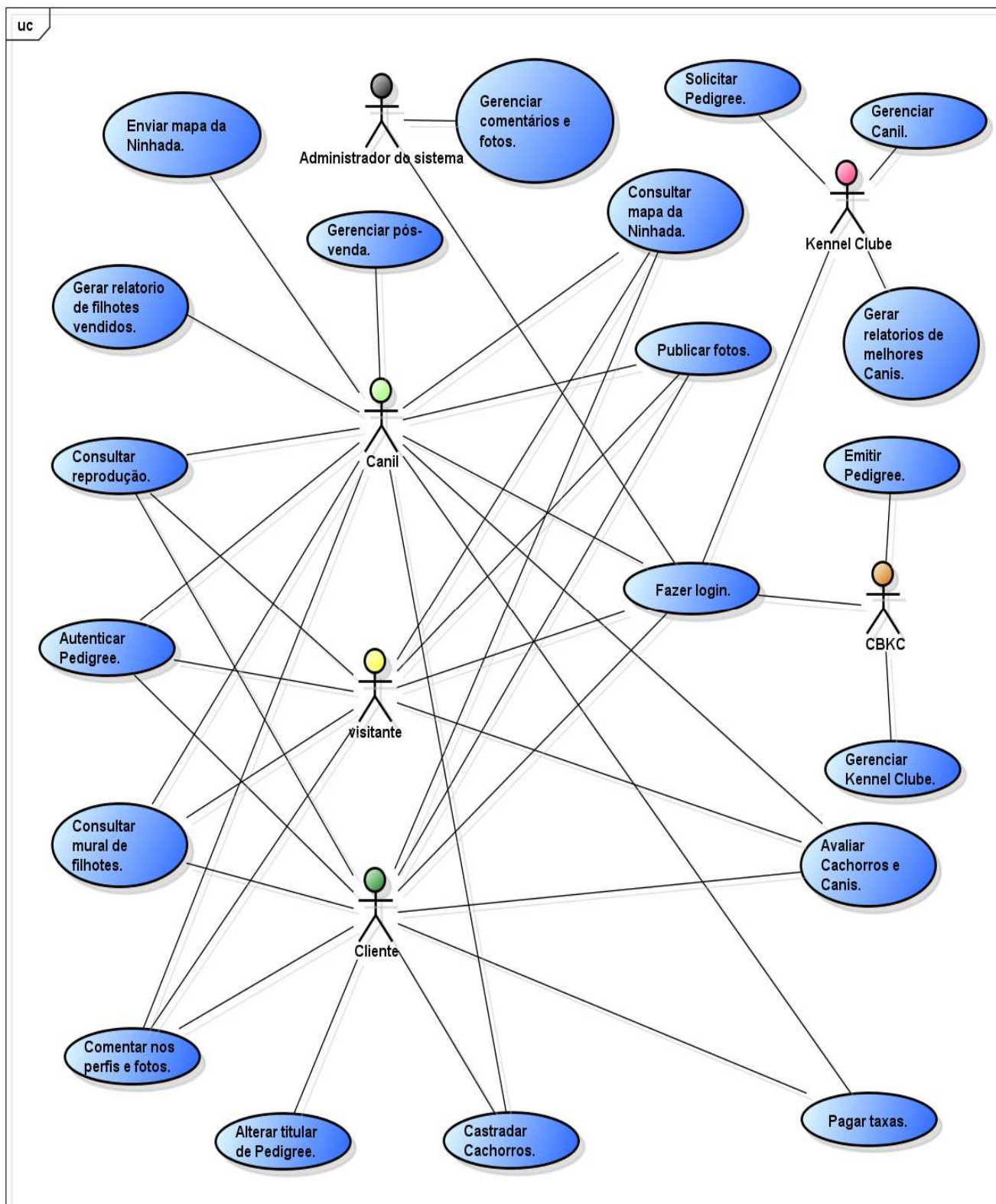
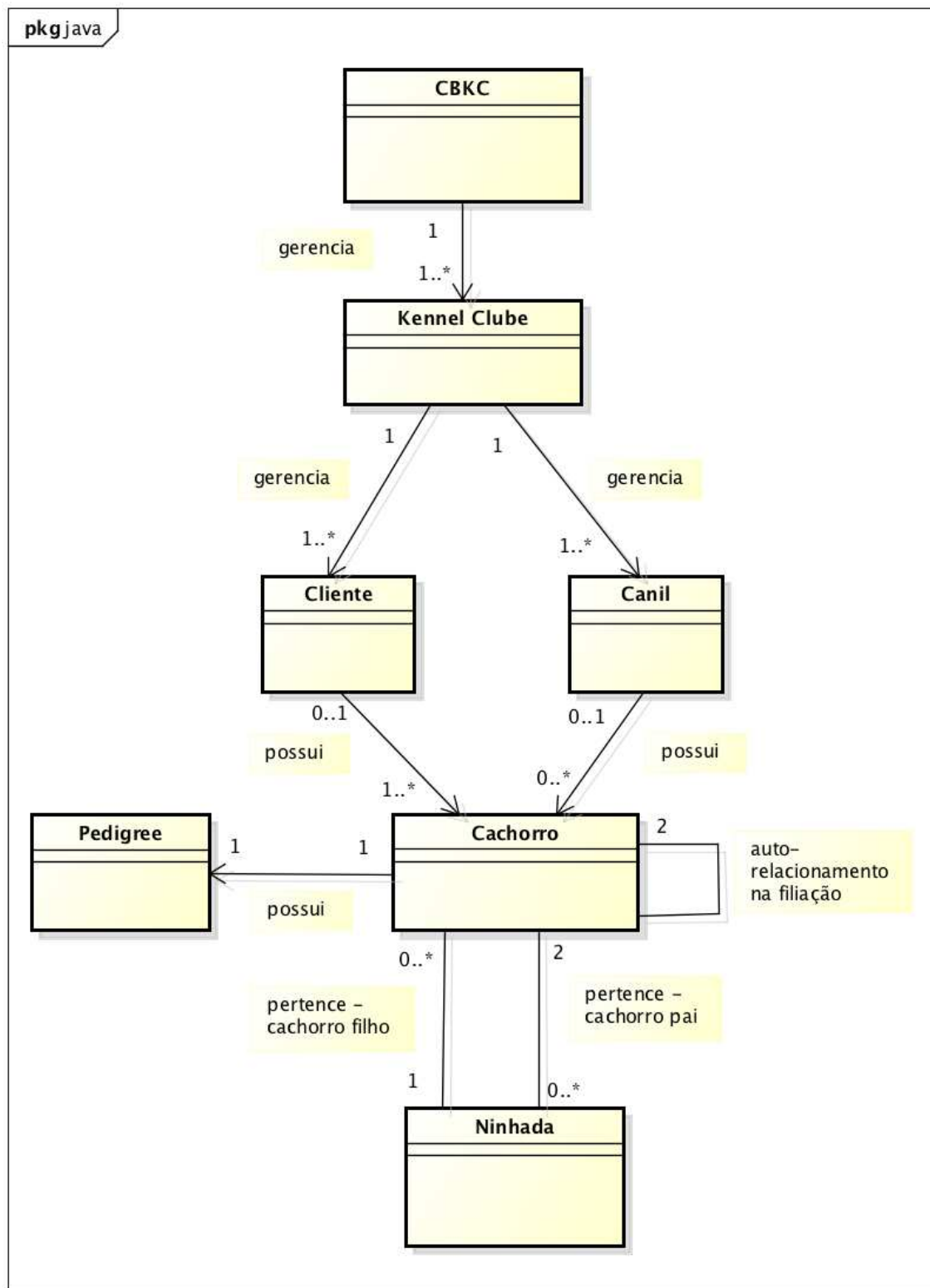


Figura 23 – Diagrama de Casos de Uso

## 4.2 DIAGRAMA DE CLASSES DE DOMÍNIO



powered by Astah

Figura 24 – Diagrama de Classes de domínio

### 4.3 DIAGRAMA DE CLASSES DE ANÁLISE



#### 4.4 MODELO DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO LÓGICO

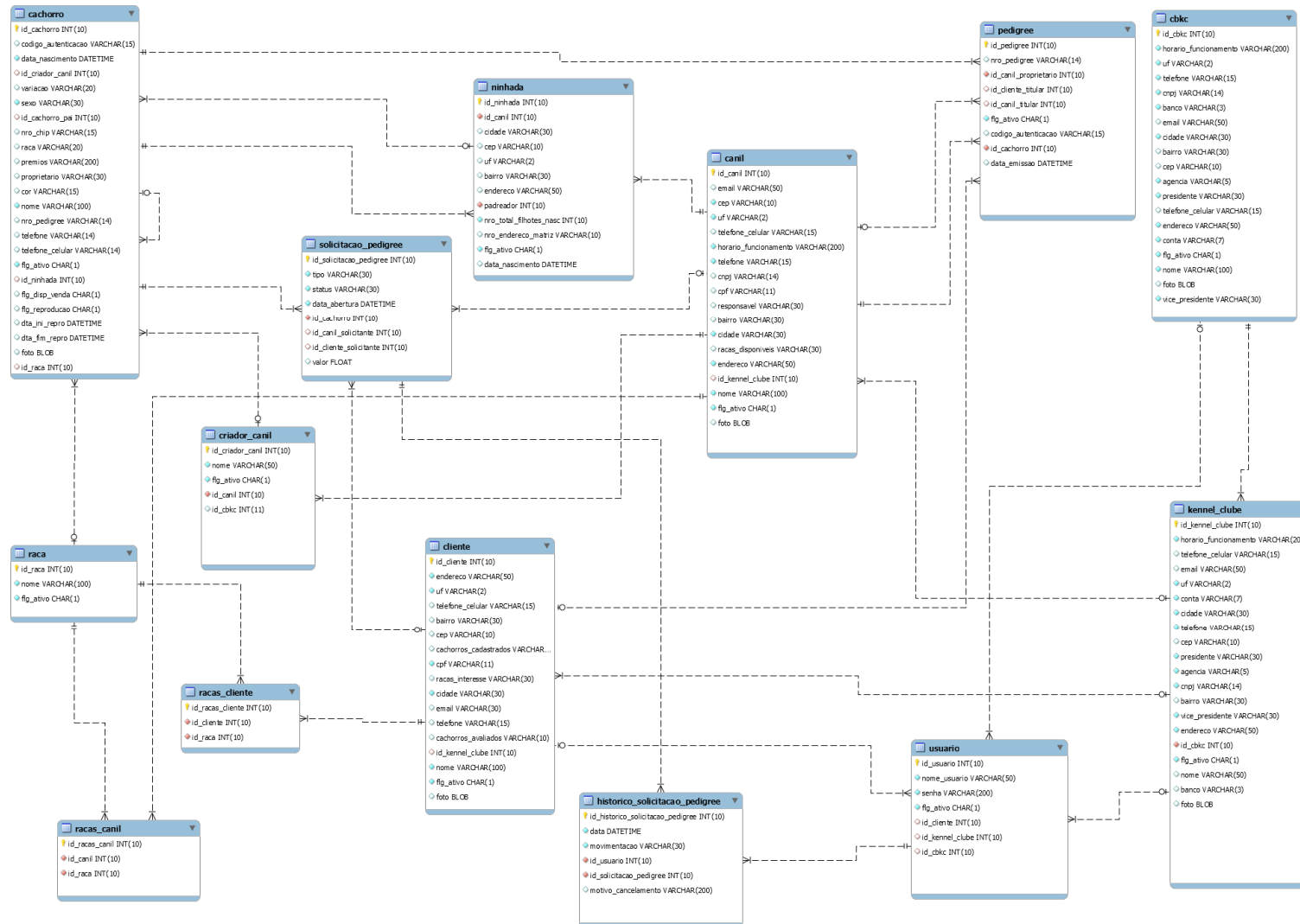


Figura 26 – Modelo de entidade e relacionamento lógico



## 5 MODELOS DO SISTEMA

### 5.1 DICIONÁRIO DE DADOS LÓGICO (CLASSES)

| Pedigree   |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- id_pedigree : int</li> <li>- nro_pedigree : String</li> <li>- id_canil_proprietario : int</li> <li>- id_cliente_titular : int</li> <li>- id_canil_titular : int</li> <li>- flg_ativo : String</li> <li>- codigo_autenticacao : String</li> <li>- id_cachorro : int</li> <li>- data_emissao : Date</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>+ onLoadList() : void</li> <li>+ onLoad() : void</li> <li>+ recuperaPedigree(Cachorro cachorro : int) : Pedigree</li> <li>+ operation200() : void</li> <li>+ recuperaNroPedigree(Cachorro cachorro : int) : String</li> <li>+ editar(SolicitacaoPedigree solicitacao : int) : String</li> <li>+ confirmar() : String</li> <li>+ confirmar() : void</li> <li>+ validarPagamento() : void</li> <li>+ cancelarSolicitacao() : void</li> <li>+ finalizarSolicitacao() : void</li> <li>+ podeFinalizar() : Boolean</li> <li>+ operation112() : boolean</li> <li>+ autocomplete(Object suggest : int) : List&lt;Cliente&gt;</li> <li>+ emitirPedigree(Cachorro cachorro : int) : String</li> <li>+ recuperaCaminholmagem(String nomeImagem : int) : String</li> <li>+ recuperaImagemCaptcha() : byte[]</li> <li>+ validaCaptcha() : boolean</li> <li>+ ovalidaPedigree() : String</li> <li>+ getSolicitacaoEdicao() : SolicitacaoPedigree</li> <li>+ setSolicitacaoEdicao(SolicitacaoPedigree solicitacaoEdicao : int) : void</li> <li>+ getHistoricoEdicao() : public HistoricoSolicitacaoPedigree</li> <li>+ setHistoricoEdicao(HistoricoSolicitacaoPedigree historicoEdicao : int) : void</li> <li>+ getMotivoCancelamento() : String</li> <li>+ setMotivoCancelamento(String motivoCancelamento : int) : void</li> <li>+ getNroPedigree() : String</li> <li>+ setNroPedigree(String nroPedigree : int) : void</li> <li>+ getListaHistorico() : List&lt;HistoricoSolicitacaoPedigree&gt;</li> <li>+ setListaHistorico(List&lt;HistoricoSolicitacaoPedigree&gt; listaHistorico : int) : void</li> <li>+ getListaSolicitacoes() : List&lt;SolicitacaoPedigree&gt;</li> <li>+ getListaClientes() : List&lt;Cliente&gt;</li> <li>+ listaClientes() : setListaClientes(List&lt;Cliente&gt;</li> <li>+ getIdClienteNovoTitular() : Integer</li> <li>+ setIdClienteNovoTitular(Integer idClienteNovoTitular : int) : void</li> <li>+ getNomeClienteNovoTitular() : String</li> <li>+ setNomeClienteNovoTitular(String nomeClienteNovoTitular : int) : void</li> <li>+ getPedigreeCertificado() : Pedigree</li> <li>+ setPedigreeCertificado(Pedigree pedigreeCertificado : int) : void</li> <li>+ getCaptcha() : String</li> <li>+ setCaptcha(String captcha : int) : void</li> </ul> |

| Cliente  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- id_cliente : int</li> <li>- endereco : String</li> <li>- uf : String</li> <li>- telefone_celular : String</li> <li>- bairro : String</li> <li>- cep : String</li> <li>- cachorros_cadastrados : String</li> <li>- cpf : String</li> <li>- racas_interesse : String</li> <li>- cidade : String</li> <li>- email : String</li> <li>- telefone : String</li> <li>- cachorros_avalidados : String</li> <li>- id_kennel_clube : int</li> <li>- nome : String</li> <li>- flg_ativo : String</li> <li>- foto : blob</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>+ onLoad() : void</li> <li>+ onLoadList() : void</li> <li>+ validaUsuarioRepetido(Usuario usuarioNovo : int) : boolean</li> <li>+ salvar() : String</li> <li>+ editarNovo(Cliente clienteSelecioneado : int) : String</li> <li>+ editarNovo(Cliente clienteSelecioneado : int) : String</li> <li>+ voltar() : String</li> <li>+ excluir() : void</li> <li>+ removerUsuario(Integer idCliente : int) : void</li> <li>+ uploadImagem() : void</li> <li>+ getClienteEdicao() : Cliente</li> <li>+ setClienteEdicao(Cliente clienteEdicao : int) : void</li> <li>+ getUsuarioEdicao() : void</li> <li>+ setUsuarioEdicao(Usuario usuarioEdicao : int) : void</li> <li>+ getClienteSelecioneado() : Cliente</li> <li>+ setClienteSelecioneado(Cliente clienteSelecioneado : int) : void</li> <li>+ getListaClientes() : List&lt;Cliente&gt;</li> <li>+ setListaClientes(List&lt;Cliente&gt; listaClientes : int) : void</li> <li>+ getListaKennels() : List&lt;SelectItem&gt;</li> <li>+ setListaKennels(List&lt;SelectItem&gt; listaKennels : int) : void</li> <li>+ getKennelSelecioneado() : Integer</li> <li>+ setKennelSelecioneado(Integer kennelSelecioneado : int) : void</li> <li>+ getListaRacas() : List&lt;SelectItem&gt;</li> <li>+ setListaRacas(List&lt;SelectItem&gt; listaRacas : int) : void</li> <li>+ getListaRacasSelecioneadas() : List&lt;Integer&gt;</li> <li>+ setListaRacasSelecioneadas(List&lt;Integer&gt; listaRacasSelecioneadas : int) : void</li> <li>+ setUploadedFile(byte[] uploadedFile : int) : void</li> <li>+ getPictureName() : String</li> <li>+ setPictureName(String pictureName : int) : void</li> </ul> |

| Cachorro   |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- id_cachorro : int</li> <li>- codigo_autenticacao : String</li> <li>- data_nascimento : String</li> <li>- id_criador_canil : String</li> <li>- variacao : String</li> <li>- sexo : String</li> <li>- id_cachorro_pai : int</li> <li>- id_cachorro_mae : int</li> <li>- nro_chip : String</li> <li>- raca : String</li> <li>- premios : String</li> <li>- proprietario : String</li> <li>- cor : String</li> <li>- nome : String</li> <li>- nro_pedigree : String</li> <li>- telefone : String</li> <li>- telefone_celular : String</li> <li>- id_ninhada : int</li> <li>- flg_disp_venda : String</li> <li>- flg_reproducao : String</li> <li>- dta_ini_repro : Date</li> <li>- dta_fim_repro : Date</li> <li>- foto : blob</li> <li>- id_raca : int</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>+ recuperaImagemInicial() : void</li> <li>+ getPictureName() : String</li> <li>+ pesquisar(String tipoPesquisa)() : void</li> <li>+ solicitarPedigree(Cachorro cachorro : int, String tipo : int) : String</li> <li>+ exibeNovoPedigree(Cachorro cachorro : int) : boolean</li> <li>+ salvar() : String</li> <li>+ editarNovo(Cachorro cachorroSelecionado : int) : String</li> <li>+ voltar(String telaAnterior)() : String</li> <li>+ limparCamposPesquisa() : void</li> <li>+ excluir() : void</li> <li>+ uploadImagem() : void</li> <li>+ selecionaCachorroDetalhe(Cachorro cachorroSelecionado : int) : String</li> <li>+ selecionaCanilListener(ValueChangeEvent evento)() : void</li> <li>+ selecionaNinhadaListener(ValueChangeEvent evento)() : void</li> <li>+ selecionaFlagReproducaoListener(ValueChangeEvent evento : int) : void</li> <li>+ selecionaFlagReproPesqListener(ValueChangeEvent evento : int) : void</li> <li>+ autocomplete(Object suggest)() : list&lt;Raca&gt;</li> <li>+ autocompleteCachorroPai(Object suggest : int) : List&lt;Cachorro&gt;</li> <li>+ autocompleteCachorroMae(Object suggest)() : List&lt;Cachorro&gt;</li> <li>+ getCachorroEdicao() : Cachorro</li> <li>+ setCachorroEdicao(Cachorro cachorroEdicao : int) : void</li> <li>+ getPedigreeEdicao() : Pedigree</li> <li>+ setPedigreeEdicao(Pedigree pedigreeEdicao : int) : void</li> <li>+ getPedigreePesquisa() : Pedigree</li> <li>+ setPedigreePesquisa(Pedigree pedigreePesquisa : int) : void</li> </ul> |



```

+ getCachorroSelecionado() : Cachorro
+ setCachorroSelecionado(Cachorro cachorroSelecionado : int) : void
+ getCachorroPesquisa() : Cachorro
+ setCachorroPesquisa(Cachorro cachorroPesquisa : int) : void
+ getListCachorros() : List<Cachorro>
+ getListCachorrosVenda() : List<Cachorro>
+ setListaCachorrosVenda(List<Cachorro> listaCachorrosVenda : int) : void
+ getListCachorrosReproducao() : List<Cachorro>
+ setListaCachorrosReproducao(List<Cachorro> listaCachorrosReproducao : int) : void
+ getListClientes() : List<SelectItem>
+ setListaClientes(List<SelectItem> listaClientes : int) : void
+ getListCanis() : List<SelectItem>
+ setListaCanis(List<SelectItem> listaCanis : int) : void
+ getListNinhadas() : List<SelectItem>
+ getListCachorrosPai() : List<Cachorro>
+ setListaCachorrosPai(List<Cachorro> listaCachorrosPai : int) : void
+ getListCachorrosMae() : List<Cachorro>
+ setListaCachorrosMae(List<Cachorro> listaCachorrosMae : int) : void
+ getListCriadores() : List<SelectItem>
+ setListaCriadores(List<SelectItem> listaCriadores : int) : void
+ setListaNinhadas(List<SelectItem> listaNinhadas : int) : Integer
+ setIdClienteSelecionado(Integer idClienteSelecionado : int) : void
+ getIdCanilSelecionado() : Integer
+ setIdCanilSelecionado(Integer idCanilSelecionado : int) : void
+ getIdNinhadaSelecionada() : Integer
+ setIdNinhadaSelecionada(Integer idNinhadaSelecionada : int) : void
+ getIdTitularCanilSelecionado() : Integer
+ setIdTitularCanilSelecionado(Integer idTitularCanilSelecionado : int) : void
+ getIdCachorroPai() : Integer
+ setIdCachorroPai(Integer idCachorroPai : int) : void
+ getIdCachorroMae() : Integer
+ setIdCachorroMae(Integer idCachorroMae : int) : void
+ getNomeCachorroPai() : String
+ setPictureName(String pictureName : int) : void
+ setNomeCachorroPai(String nomeCachorroPai : int) : void
+ getListRacas() : List<Raca>
+ getNomeCachorroMae() : String
+ setNomeCachorroMae(String nomeCachorroMae : int) : void
+ setIdCriadorSelecionado(Integer idCriadorSelecionado : int) : void
+ getUf() : String
+ setUf(String uf) : int) : void
+ getCidade() : String
+ setCidade(String cidade : int) : void
+ getListRacas() : List<Raca>
+ setListaRacas(List<Raca> listaRacas : int) : void
+ getIdRacaSelecionada() : Integer
+ setIdRacaSelecionada(Integer idRacaSelecionada : int) : void
+ getNomeRacaSelecionada() : void
+ setNomeRacaSelecionada(String nomeRacaSelecionada : int) : void

```

| Kennel Clube  |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- id_kennel_clube : int</li> <li>- horario_funcionamento : String</li> <li>- telefone_celular : String</li> <li>- email : String</li> <li>- uf : String</li> <li>- conta : String</li> <li>- cidade : String</li> <li>- telefone : String</li> <li>- cep : String</li> <li>- presidente : String</li> <li>- agencia : String</li> <li>- cnpj : String</li> <li>- bairro : String</li> <li>- vice_presidente : String</li> <li>- endereco : String</li> <li>- id_cbkc : int</li> <li>- flg_ativo : String</li> <li>- nome : String</li> <li>- banco : String</li> <li>- foto : blob</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>+ onLoad() : void</li> <li>+ onLoadList() : void</li> <li>+ validaUsuarioRepetido(Usuario usuarioNovo : int) : boolean</li> <li>+ salvar() : String</li> <li>+ editarNovo(KennelClube kennelClubeSelecionado : int) : String</li> <li>+ voltar() : String</li> <li>+ excluir() : void</li> <li>+ removerUsuario(Integer idKennel : int) : void</li> <li>+ pesquisarKennel() : void</li> <li>+ limpar() : void</li> <li>+ recuperaNomeCbkc(Integer id : int) : String</li> <li>+ uploadImagem() : void</li> <li>+ getKennelClubeEdicao() : KennelClube</li> <li>+ setKennelClubeEdicao(KennelClube kennelClubeEdicao : int) : void</li> <li>+ getKennelPesquisa() : KennelClube</li> <li>+ setKennelPesquisa(KennelClube kennelPesquisa : int) : void</li> <li>+ getUsuarioEdicao() : Usuario</li> <li>+ setUsuarioEdicao(Usuario usuarioEdicao : int) : void</li> <li>+ public KennelClube () : KennelClube</li> <li>+ setKennelClubeSelecionado(KennelClube kennelClubeSelecionado : int) : void</li> <li>+ getListaKennelClube() : List&lt;KennelClube&gt;</li> <li>+ setListaKennelClube(List&lt;KennelClube&gt; listaKennelClube : int) : void</li> <li>+ getListaCbkc() : List&lt;SelectItem&gt;</li> <li>+ setListaCbkc(List&lt;SelectItem&gt; listaCbkc : int) : void</li> <li>+ getCbkcSelecionado() : Integer</li> <li>+ setCbkcSelecionado(Integer cbkcSelecionado : int) : void</li> <li>+ setUploadedFile(byte[] uploadedFile : int) : void</li> <li>+ getPictureName() : String</li> <li>+ setPictureName(String pictureName : int) : void</li> <li>+ getContentType() : String</li> <li>+ setContentType(String contentType : int) : void</li> </ul> |

| Canil  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- id_canil : int</li> <li>- email : String</li> <li>- cep : String</li> <li>- uf : String</li> <li>- telefone_celular : String</li> <li>- horario_funcionamento : String</li> <li>- telefone : String</li> <li>- cnpj : String</li> <li>- cpf : String</li> <li>- responsavel : String</li> <li>- bairro : String</li> <li>- cidade : String</li> <li>- racas_disponiveis : String</li> <li>- endereco : String</li> <li>- id_kennel_clube : String</li> <li>- nome : String</li> <li>- flg_ativo : String</li> <li>- foto : blob</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>+ onLoad() : void</li> <li>+ onLoadList() : void</li> <li>+ validaUsuarioRepetido(Usuario usuarioNovo : int) : boolean</li> <li>+ salvar() : String</li> <li>+ editarNovo(Canil canilSelecionado : int) : String</li> <li>+ excluir() : void</li> <li>+ removerUsuario(Integer idCanil : int) : void</li> <li>+ autocomplete(Object suggest : int) : List&lt;Raca&gt;</li> <li>+ recuperaNomeKennel(Integer id : int) : String</li> <li>+ uploadImagem() : void</li> <li>+ setCanilEdicao(Canil canilEdicao : int) : void</li> <li>+ getCanilPesquisa() : Canil</li> <li>+ setCanilPesquisa(Canil canilPesquisa : int) : void</li> <li>+ getCanilSelecionado() : Canil</li> <li>+ getUsuarioEdicao() : Usuario</li> <li>+ setUsuarioEdicao(Usuario usuarioEdicao : int) : void</li> <li>+ setCanilSelecionado(Canil canilSelecionado : int) : void</li> <li>+ getListCanis() : List&lt;Canil&gt;</li> <li>+ setListaCanis(List&lt;Canil&gt; listaCanis : int) : void</li> <li>+ getListKennels() : List&lt;SelectItem&gt;</li> <li>+ setListaKennels(List&lt;SelectItem&gt; listaKennels : int) : void</li> <li>+ getKennelSelecionado() : Integer</li> <li>+ setKennelSelecionado(Integer kennelSelecionado : int) : void</li> <li>+ getCriador1() : String</li> <li>+ setCriador1(String criador1 : int) : void</li> <li>+ getCriador2() : String</li> <li>+ setCriador2(String criador2 : int) : void</li> <li>+ getListRacas() : List&lt;SelectItem&gt;</li> <li>+ setListaRacas(List&lt;SelectItem&gt; listaRacas : int) : void</li> <li>+ getListRacasSelecionadas() : List&lt;Integer&gt;</li> <li>+ setListaRacasSelecionadas(List&lt;Integer&gt; listaRacasSelecionadas : int) : void</li> </ul> |



| Ninhada  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- id_ninhada : int</li> <li>- id_canil : int</li> <li>- cidade : String</li> <li>- cep : String</li> <li>- uf : String</li> <li>- bairro : String</li> <li>- endereco : String</li> <li>- padreador : int</li> <li>- matriz : int</li> <li>- nro_total_filhotes_nasc : int</li> <li>- nro_endereco_matriz : String</li> <li>- flg_ativo : String</li> <li>- data_nascimento : Date</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>+ onLoad() : void</li> <li>+ onLoadList() : void</li> <li>+ salvar() : String</li> <li>+ editarNovo(Ninhada ninhadaSelecionada : int) : String</li> <li>+ voltar() : String</li> <li>+ excluir() : void</li> <li>+ selecionaCanilMatrizListener(ValueChangeEvent evento : int) : void</li> <li>+ getNinhadaEdicao() : Ninhada</li> <li>+ setNinhadaEdicao(Ninhada ninhadaEdicao : int) : void</li> <li>+ getNinhadaSelecionada() : Ninhada</li> <li>+ setNinhadaSelecionada(Ninhada ninhadaSelecionada : int) : void</li> <li>+ setListaCanis(List&lt;SelectItem&gt; listaCanis : int) : void</li> <li>+ getListaQtdeFilhotes() : List&lt;SelectItem&gt;</li> <li>+ setListaQtdeFilhotes(List&lt;SelectItem&gt; listaQtdeFilhotes : int) : void</li> <li>+ getIdCanilSelecionado() : Integer</li> <li>+ setIdCanilSelecionado(Integer idCanilSelecionado : int) : void</li> <li>+ getIdCanilPadreador() : Integer</li> <li>+ setIdCanilPadreador(Integer idCanilPadreador : int) : void</li> <li>+ getListaNinhadas() : List&lt;Ninhada&gt;</li> <li>+ setListaNinhadas(List&lt;Ninhada&gt; listaNinhadas : int) : void</li> <li>+ getListaCachorrosPai() : List&lt;SelectItem&gt;</li> <li>+ setListaCachorrosPai(List&lt;SelectItem&gt; listaCachorrosPai : int) : void</li> <li>+ getListaCachorrosMae() : List&lt;SelectItem&gt;</li> <li>+ setListaCachorrosMae(List&lt;SelectItem&gt; listaCachorrosMae : int) : void</li> <li>+ getIdCachorroPai() : Integer</li> <li>+ setIdCachorroPai(Integer idCachorroPai : int) : void</li> <li>+ operation168getIdCachorroMae() : Integer</li> <li>+ setIdCachorroMae(Integer idCachorroMae : int) : void</li> <li>+ operation170() : void</li> </ul> |

| CBKC   |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- id_cbkc : int</li> <li>- horario_funcionamento : String</li> <li>- uf : String</li> <li>- telefone : String</li> <li>- cnpj : String</li> <li>- banco : String</li> <li>- email : String</li> <li>- cidade : String</li> <li>- bairro : String</li> <li>- cep : String</li> <li>- vice_presidente : String</li> <li>- agencia : String</li> <li>- presidente : String</li> <li>- telefone_celular : String</li> <li>- endereco : String</li> <li>- conta : String</li> <li>- nome : String</li> <li>- foto : blob</li> <li>- flg_ativo : String</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>+ onLoad() : void</li> <li>+ onLoadList() : void</li> <li>+ validaUsuarioRepetido(Usuario usuarioNovo : int) : boolean</li> <li>+ salvar() : String</li> <li>+ editarNovo(Cbkc cbkcSelecionado : int) : String</li> <li>+ voltar() : String</li> <li>+ excluir() : void</li> <li>+ removerUsuario(Integer idCbkc : int) : void</li> <li>+ getCbkcEdicao() : Cbkc</li> <li>+ setCbkcEdicao(Cbkc cbkcEdicao : int) : void</li> <li>+ getUsuarioEdicao() : Usuario</li> <li>+ setUsuarioEdicao(Usuario usuarioEdicao : int) : void</li> <li>+ getCbkcSelecionado() : Cbkc</li> <li>+ setCbkcSelecionado(Cbkc cbkcSelecionado : int) : void</li> <li>+ getListCbkc() : List&lt;Cbkc&gt;</li> <li>+ setListaCbkc(List&lt;Cbkc&gt; listaCbkc : int) : void</li> <li>+ setUploadedFile(byte[] uploadedFile : int) : void</li> <li>+ getPictureName() : String</li> <li>+ setPictureName(String pictureName : int) : void</li> <li>+ getContentType() : String</li> <li>+ setContentType(String contentType : int) : void</li> <li>+ getSize() : long</li> <li>+ setSize(long size : int) : void</li> </ul> |

Figura 27- Dicionário de Dados Lógico (Classes)



## 5.2 DESCRIÇÃO DOS CASOS DE USO

|   |   |
|---|---|
| <b>Nomenclatura:</b>  | <b>[UC01] Cadastrar cachorro</b>  |
| <b>Descrição:</b>   | Este caso de uso tem por objetivo cadastrar cachorro.                   |
| <b>Usuário Principal:</b>   | Canil / Cliente.  |
| <b>Pré-condições:</b>   | O usuário deve estar logado no sistema com o perfil de Canil / Cliente. |
| <b>Pós-condições:</b>   | N/A   |
| <b>Fluxo Principal:</b>   |   |
| <p><b>Este caso de uso tem início quando o Canil / Cliente seleciona a opção Cachorro &gt; Cadastrar cachorro:</b></p> <p>P1. O sistema abre o formulário a ser preenchido.</p> <p>P2. O usuário insere a imagem do cachorro.</p> <p>P3. O usuário preenche os dados do cachorro no formulário.</p> <p>P4. O administrador seleciona a opção “Salvar”.</p> <p>P5. O sistema exibe a mensagem de confirmação MSG – “Tem certeza que deseja salvar?”.</p> <p>P6. O usuário seleciona a opção “OK”.</p> <p>P7. O sistema valida os dados.</p> <p>P8. O sistema registra os dados.</p> <p>P9. O sistema conclui o cadastro e exibe a mensagem de confirmação MSG – “Cachorro salvo com sucesso”.</p> <p>P10. O caso de uso é encerrado.</p> |   |
| <b>Fluxos Alternativos:</b>   |   |
| <p><b>(A1) O usuário cancela envio do formulário de cadastro (P5):</b></p> <p>(A1.1) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.</p> <p>(A1.1.1) Volta para o passo. (P3).</p> <p><b>(A2) Opção de cancelamento da atividade:</b></p> <p>(A2.1) O usuário seleciona a opção “Voltar”.</p> <p>(A2.1.1) O sistema volta para página – “Editar/Excluir Cachorro”.</p>  |   |
| <b>Fluxos de exceção:</b>   |   |

**(E1) O usuário seleciona a opção “Salvar” sem preencher os campos obrigatórios (P4):**

(E1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Tem certeza que deseja salvar?”.

(E1.1.1) O usuário seleciona a opção “OK”. (P6).

(E.1.1.1.1) O sistema exibe os campos obrigatórios sem preenchimento na cor vermelha.

(E1.1.2) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

(E.1.1.2.1) Volta para o passo. (P3).

**(E2) O usuário preenche o formulário e no campo “nome de usuário” insere nome já existente no banco de dados. Depois seleciona a opção “Salvar” (P4):**

(E2.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Tem certeza que deseja salvar?”.

(E2.1.1) O usuário seleciona a opção “OK”. (P6).

(E2.1.1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Já existe um usuário salvo com esse nome”.

(E2.1.1.1.1) Volta para o passo. (P3).

(E2.2.1) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

(E2.2.1.1) Volta para o passo. (P3).

**(E3) O usuário informa senha com menos de oito caracteres (P3):**

(E3.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Tem certeza que deseja salvar?”.

(E3.1.1) O usuário seleciona a opção “OK”. (P6).

(E3.1.1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Valor deve conter 8 caracteres”.

(E3.1.1.1.1) Volta para o passo. (P3).

(E3.2.1) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

(E3.2.1.1) Volta para o passo. (P3).

**(E4) O usuário insere a imagem do perfil com tamanho ou formato não permitido (P2):**

(E4.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “A altura máxima da imagem deve ser de 128 pixels”.

(E4.2) Volta para o passo (P2).

**(E5) O usuário define data de reprodução (fim) menor que data e início de reprodução. (P3):**

(E5.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “A data fim de período de reprodução deve ser maior que a data de início”.

(E5.2) Volta para o passo (P3).

Quadro 13: Caso de uso 01-Cadastrar Cachorro

|   |   |
|---|---|
| <b>Nomenclatura:</b>  | <b>[UC02] Cadastrar CBKC</b>  |
| <b>Descrição:</b>   | Este caso de uso tem por objetivo cadastrar a CBKC.   |
| <b>Usuário Principal:</b>   | Administrador.  |
| <b>Pré-condições:</b>   | A CBKC não possuir cadastro. CBKC ter solicitado um cadastro para o administrador do sistema. |
| <b>Pós-condições:</b>   | A CBKC logar com a senha pré-definida e alterá-la após realizar o primeiro login.             |
| <b>Fluxo Principal:</b>   |   |
| <b>Este caso de uso tem início quando o administrador do sistema seleciona a opção CBKC &gt; Cadastrar CBKC :</b> |   |
| P1. O sistema abre o formulário a ser preenchido.   |   |
| P2. O administrador insere a imagem da CBKC.  |   |
| P3. O administrador preenche os dados da instituição no formulário.   |   |
| P4. O administrador seleciona a opção “Salvar”.   |   |
| P5. O sistema exibe a mensagem de confirmação MSG – “Tem certeza que deseja salvar?”.                             |   |
| P6. O usuário seleciona a opção “OK”.   |   |
| P7. O sistema valida os dados.  |   |
| P8. O sistema registra os dados.  |   |
| P9. O sistema conclui o cadastro e exibe a mensagem de confirmação MSG –  |   |

|  |
|--|
| <p>“CBKC salvo com sucesso”.</p> <p>P10. O caso de uso é encerrado.</p>  |
| <b>Fluxos Alternativos:</b>  |
| <p><b>(A1) O usuário cancela envio do formulário de cadastro (P5):</b></p> <p>(A1.1) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.</p> <p>(A1.1.1) Volta para o passo. (P3).</p> <p><b>(A2) Opção de cancelamento da atividade:</b></p> <p>(A2.1) O usuário seleciona a opção “Voltar”.</p> <p>(A2.1.1) O sistema volta para página – “Editar/Excluir CBKC”.</p>   |
| <b>Fluxos de exceção:</b>  |
| <p><b>(E1) O usuário seleciona a opção “Salvar” sem preencher os campos obrigatórios (P4):</b></p> <p>(E1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Tem certeza que deseja salvar?”.</p> <p>(E1.1.1) O usuário seleciona a opção “OK”. (P6).</p> <p>(E.1.1.1.1) O sistema exibe os campos obrigatórios sem preenchimento na cor vermelha.</p> <p>(E1.1.2) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.</p> <p>(E.1.1.2.1) Volta para o passo. (P3).</p> <p><b>(E2) O usuário preenche o formulário e no campo “nome de usuário” insere nome já existente no banco de dados. Depois seleciona a opção “Salvar” (P4):</b></p> <p>(E2.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Tem certeza que deseja salvar?”.</p> <p>(E2.1.1) O usuário seleciona a opção “OK”. (P6).</p> <p>(E2.1.1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Já existe um usuário salvo com esse nome”.</p> <p>(E2.1.1.1.1) Volta para o passo. (P3).</p> <p>(E2.2.1) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.</p> <p>(E2.2.1.1) Volta para o passo. (P3).</p> <p><b>(E3) O usuário informa senha com menos de oito caracteres (P3):</b></p> |

|  |
|--|
| <p>(E3.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Tem certeza que deseja salvar?”.</p> <p>(E3.1.1) O usuário seleciona a opção “OK”. (P6).</p> <p>(E3.1.1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Valor deve conter 8 caracteres”.</p> <p>(E3.1.1.1.1) Volta para o passo. (P3).</p> <p>(E3.2.1) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.</p> <p>(E3.2.1.1) Volta para o passo. (P3).</p> <p><b>(E4) O usuário insere a imagem do perfil com tamanho ou formato não permitido (P2):</b></p> <p>(E4.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “A altura máxima da imagem deve ser de 128 pixels”.</p> <p>(E4.2) Volta para o passo (P2).</p> |
|--|

Quadro 14: Caso de uso 2- Cadastrar CBKC

|  |   |
|--|---|
| <b>Nomenclatura:</b>   | <b>[UC03] Cadastrar Kennel Clube</b>  |
| <b>Descrição:</b>  | Este caso de uso tem por objetivo cadastrar o Kennel Clube.                               |
| <b>Usuário Principal:</b>  | CBKC.   |
| <b>Pré-condições:</b>  | O Kennel Clube não possuir cadastro. O Kennel Clube ter solicitado um cadastro à CBKC.    |
| <b>Pós-condições:</b>  | O Kennel Clube logar com a senha pré-definida e alterá-la após realizar o primeiro login. |
| <b>Fluxo Principal:</b>  |   |
| <p><b>Este caso de uso tem início quando a CBKC seleciona a opção Kennel Clube &gt; Cadastrar Kennel Clube :</b></p> <p>P1. O sistema abre o formulário a ser preenchido.</p> <p>P2. O usuário insere a imagem do Kennel Clube.</p> <p>P3. O usuário preenche os dados do Kennel Clube no formulário.</p> <p>P4. O usuário seleciona a opção “Salvar”.</p> <p>P5. O sistema exibe a mensagem de confirmação MSG – “Tem certeza que deseja salvar?”.</p> <p>P6. O usuário seleciona a opção “OK”.</p> |   |

|  |
|--|
| <p>P7. O sistema valida os dados.</p> <p>P8. O sistema registra os dados.</p> <p>P9. O sistema conclui o cadastro e exibe a mensagem de confirmação MSG – “Kennel Clube salvo com sucesso”.</p> <p>P10. O caso de uso é encerrado.</p>   |
| <p><b>Fluxos Alternativos:</b></p>   |
| <p><b>(A1) O usuário cancela envio do formulário de cadastro (P5):</b></p> <p>(A1.1) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.</p> <p>(A1.1.1) Volta para o passo. (P3).</p> <p><b>(A2) Opção de cancelamento da atividade:</b></p> <p>(A2.1) O usuário seleciona a opção “Voltar”.</p> <p>(A2.1.1) O sistema volta para página – “Editar/Excluir Kennel Clube”.</p>   |
| <p><b>Fluxos de exceção:</b></p>   |
| <p><b>(E1) O usuário seleciona a opção “Salvar” sem preencher os campos obrigatórios (P4):</b></p> <p>(E1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Tem certeza que deseja salvar?”.</p> <p>(E1.1.1) O usuário seleciona a opção “OK”. (P6).</p> <p>(E.1.1.1.1) O sistema exibe os campos obrigatórios sem preenchimento na cor vermelha.</p> <p>(E1.1.2) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.</p> <p>(E.1.1.2.1) Volta para o passo. (P3).</p> <p><b>(E2) O usuário preenche o formulário e no campo “nome de usuário” insere nome já existente no banco de dados. Depois seleciona a opção “Salvar” (P4):</b></p> <p>(E2.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Tem certeza que deseja salvar?”.</p> <p>(E2.1.1) O usuário seleciona a opção “OK”. (P6).</p> <p>(E2.1.1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Já existe um usuário salvo com esse nome”.</p> <p>(E2.1.1.1.1) Volta para o passo. (P3).</p> |

|  |
|--|
| (E2.2.1) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.   |
| (E2.2.1.1) Volta para o passo. (P3).   |
| <b>(E3) O usuário informa senha com menos de oito caracteres (P3):</b>                       |
| (E3.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Tem certeza que deseja salvar?”.                   |
| (E3.1.1) O usuário seleciona a opção “OK”. (P6).   |
| (E3.1.1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Valor deve conter 8 caracteres”.               |
| (E3.1.1.1.1) Volta para o passo. (P3).   |
| (E3.2.1) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.   |
| (E3.2.1.1) Volta para o passo. (P3).   |
| <b>(E4) O usuário insere a imagem do perfil com tamanho ou formato não permitido (P2):</b>   |
| (E4.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “A altura máxima da imagem deve ser de 128 pixels”. |
| (E4.2) Volta para o passo (P2).  |

Quadro 15: Caso de uso 3- Cadastrar Kennel Clube

|  |   |
|--|---|
| <b>Nomenclatura:</b>   | <b>[UC04] Cadastrar Canil</b>   |
| <b>Descrição:</b>  | Este caso de uso tem por objetivo cadastrar o Canil.  |
| <b>Usuário Principal:</b>  | Kennel Clube.   |
| <b>Pré-condições:</b>  | O Canil não possuir cadastro. O Canil ter solicitado um cadastro ao Kennel Clube de sua cidade / município. |
| <b>Pós-condições:</b>  | O Canil logar com a senha pré-definida e alterá-la após realizar o primeiro login.                          |
| <b>Fluxo Principal:</b>  |   |
| <p><b>Este caso de uso tem início quando o Kennel Clube seleciona a opção Canil &gt; Cadastrar Canil:</b></p> <p>P1. O sistema abre o formulário a ser preenchido.</p> <p>P2. O usuário insere a imagem do Canil.</p> <p>P3. O usuário preenche os dados do Canil no formulário.</p> |   |

- P4. O usuário seleciona a opção “Salvar”.
- P5. O sistema exibe a mensagem de confirmação MSG – “Tem certeza que deseja salvar?”.
- P6. O usuário seleciona a opção “OK”.
- P7. O sistema valida os dados.
- P8. O sistema registra os dados.
- P9. O sistema conclui o cadastro e exibe a mensagem de confirmação MSG – “Canil salvo com sucesso”.
- P10. O caso de uso é encerrado.

#### **Fluxos Alternativos:**

##### **(A1) O usuário cancela envio do formulário de cadastro (P5):**

(A1.1) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

(A1.1.1) Volta para o passo. (P3).

##### **(A2) Opção de cancelamento da atividade:**

(A2.1) O usuário seleciona a opção “Voltar”.

(A2.1.1) O sistema volta para página – “Editar/Excluir Canil”.

#### **Fluxos de exceção:**

##### **(E1) O usuário seleciona a opção “Salvar” sem preencher os campos obrigatórios (P4):**

(E1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Tem certeza que deseja salvar?”.

(E1.1.1) O usuário seleciona a opção “OK”. (P6).

(E.1.1.1.1) O sistema exibe os campos obrigatórios sem preenchimento na cor vermelha.

(E1.1.2) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

(E.1.1.2.1) Volta para o passo. (P3).

##### **(E2) O usuário preenche o formulário e no campo “nome de usuário” insere nome já existente no banco de dados. Depois seleciona a opção “Salvar” (P4):**

(E2.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Tem certeza que deseja salvar?”.



|  |
|--|
| <p>(E2.1.1) O usuário seleciona a opção “OK”. (P6).</p> <p>(E2.1.1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Já existe um usuário salvo com esse nome”.</p> <p>(E2.1.1.1.1) Volta para o passo. (P3).</p> <p>(E2.2.1) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.</p> <p>(E2.2.1.1) Volta para o passo. (P3).</p> <p><b>(E3) O usuário informa senha com menos de oito caracteres (P3):</b></p> <p>(E3.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Tem certeza que deseja salvar?”.</p> <p>(E3.1.1) O usuário seleciona a opção “OK”. (P6).</p> <p>(E3.1.1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Valor deve conter 8 caracteres”.</p> <p>(E3.1.1.1.1) Volta para o passo. (P3).</p> <p>(E3.2.1) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.</p> <p>(E3.2.1.1) Volta para o passo. (P3).</p> <p><b>(E4) O usuário insere a imagem do perfil com tamanho ou formato não permitido (P2):</b></p> <p>(E4.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “A altura máxima da imagem deve ser de 128 pixels”.</p> <p>(E4.2) Volta para o passo (P2).</p> |
|--|

Quadro 16: Caso de uso 4- Cadastrar Canil

|  |  |
|--|--|
| <b>Nomenclatura:</b>   | <b>[UC05] Cadastrar Cliente</b>  |
| <b>Descrição:</b>  | Este caso de uso tem por objetivo cadastrar o Cliente.   |
| <b>Usuário Principal:</b>  | Canil  |
| <b>Pré-condições:</b>  | O usuário (Canil) deve estar logado no sistema. O Cliente (proprietário de cachorro) deve possuir um cadastro de Visitante no sistema. |
| <b>Pós-condições:</b>  | O visitante se torna cliente a partir da propriedade do animal e ganha permissões para gerenciar cachorros.                            |
| <b>Fluxo Principal:</b>  |  |
| <b>Este caso de uso tem início quando o Canil seleciona a opção Selecione &gt; Proprietário (Cliente) no formulário:</b> |  |

- P1. O sistema abre o formulário a ser preenchido.
- P2. O usuário insere a imagem do Cachorro.
- P3. O usuário preenche os dados do Cachorro no formulário.
- P4. O usuário seleciona a opção “Salvar”.
- P5. O sistema exibe a mensagem de confirmação MSG – “Tem certeza que deseja salvar?”.
- P6. O usuário seleciona a opção “OK”.
- P7. O sistema valida os dados.
- P8. O sistema registra os dados.
- P9. O sistema conclui o cadastro e exibe a mensagem de confirmação MSG – “Cachorro salvo com sucesso”.
- P10. O caso de uso é encerrado.

#### **Fluxos Alternativos:**

##### **(A1) O usuário cancela envio do formulário de cadastro (P5):**

(A1.1) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

(A1.1.1) Volta para o passo. (P3).

##### **(A2) Opção de cancelamento da atividade:**

(A2.1) O usuário seleciona a opção “Voltar”.

(A2.1.1) O sistema volta para página – “Editar/Excluir Canil”.

#### **Fluxos de exceção:**

##### **(E1) O usuário seleciona a opção “Salvar” sem preencher os campos obrigatórios (P4):**

(E1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Tem certeza que deseja salvar?”.

(E1.1.1) O usuário seleciona a opção “OK”. (P6).

(E.1.1.1.1) O sistema exibe os campos obrigatórios sem preenchimento na cor vermelha.

(E1.1.2) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

(E.1.1.2.1) Volta para o passo. (P3).

##### **(E2) O usuário preenche o formulário e no campo “nome de usuário” insere**

**nome já existente no banco de dados. Depois seleciona a opção “Salvar” (P4):**

(E2.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Tem certeza que deseja salvar?”.

(E2.1.1) O usuário seleciona a opção “OK”. (P6).

(E2.1.1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Já existe um usuário salvo com esse nome”.

(E2.1.1.1.1) Volta para o passo. (P3).

(E2.2.1) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

(E2.2.1.1) Volta para o passo. (P3).

**(E3) O usuário informa senha com menos de oito caracteres (P3):**

(E3.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Tem certeza que deseja salvar?”.

(E3.1.1) O usuário seleciona a opção “OK”. (P6).

(E3.1.1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Valor deve conter 8 caracteres”.

(E3.1.1.1.1) Volta para o passo. (P3).

(E3.2.1) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

(E3.2.1.1) Volta para o passo. (P3).

**(E4) O usuário insere a imagem do perfil com tamanho ou formato não permitido (P2):**

(E4.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “A altura máxima da imagem deve ser de 128 pixels”.

(E4.2) Volta para o passo (P2).

Quadro 17: Caso de uso 5- Cadastrar Cliente

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Nomenclatura:</b>      | <b>[UC06] Cadastrar Visitante</b>                      |
| <b>Descrição:</b>         | Este caso de uso tem por objetivo cadastrar visitante. |
| <b>Usuário Principal:</b> | Visitante.   |
| <b>Pré-condições:</b>     | N/A  |
| <b>Pós-condições:</b>     | N/A  |
| <b>Fluxo Principal:</b>   |  |

**Este caso de uso tem início quando o Visitante seleciona a opção “Login > Não tem login? Cadastre-se”:**

- P1. O sistema abre o formulário a ser preenchido.
- P2. O usuário insere a imagem do Visitante.
- P3. O usuário preenche os dados do Visitante no formulário.
- P4. O usuário seleciona a opção “Salvar”.
- P5. O sistema exibe a mensagem de confirmação MSG – “Tem certeza que deseja salvar?”.
- P6. O usuário seleciona a opção “OK”.
- P7. O sistema valida os dados.
- P8. O sistema registra os dados.
- P9. O sistema conclui o cadastro e exibe a mensagem de confirmação MSG – “Cliente salvo com sucesso”.
- P10. O caso de uso é encerrado.

#### **Fluxos Alternativos:**

##### **(A1) O usuário cancela envio do formulário de cadastro (P5):**

(A1.1) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

(A1.1.1) Volta para o passo. (P3).

##### **(A2) Opção de cancelamento da atividade:**

(A2.1) O usuário seleciona a opção “Voltar”.

(A2.1.1) O sistema volta para página inicial.

#### **Fluxos de exceção:**

##### **(E1) O usuário seleciona a opção “Salvar” sem preencher os campos obrigatórios (P4):**

(E1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Tem certeza que deseja salvar?”.

(E1.1.1) O usuário seleciona a opção “OK”. (P6).

(E.1.1.1.1) O sistema exibe os campos obrigatórios sem preenchimento na cor vermelha.

(E1.1.2) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

(E.1.1.2.1) Volta para o passo. (P3).

**(E2) O usuário preenche o formulário e no campo “nome de usuário” insere nome já existente no banco de dados. Depois seleciona a opção “Salvar” (P4):**

(E2.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Tem certeza que deseja salvar?”.

(E2.1.1) O usuário seleciona a opção “OK”. (P6).

(E2.1.1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Já existe um usuário salvo com esse nome”.

(E2.1.1.1.1) Volta para o passo. (P3).

(E2.2.1) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

(E2.2.1.1) Volta para o passo. (P3).

**(E3) O usuário informa senha com menos de oito caracteres (P3):**

(E3.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Tem certeza que deseja salvar?”.

(E3.1.1) O usuário seleciona a opção “OK”. (P6).

(E3.1.1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Valor deve conter 8 caracteres”.

(E3.1.1.1.1) Volta para o passo. (P3).

(E3.2.1) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

(E3.2.1.1) Volta para o passo. (P3).

**(E4) O usuário insere a imagem do perfil com tamanho ou formato não permitido (P2):**

(E4.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “A altura máxima da imagem deve ser de 128 pixels”.

(E4.2) Volta para o passo (P2).

Quadro 18: Caso de uso 6- Cadastrar Visitante

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Nomenclatura:</b>      | <b>[UC07] Validar pedigree</b>  |
| <b>Descrição:</b>         | Este caso de uso tem por objetivo confirmar a veracidade do pedigree. |
| <b>Usuário Principal:</b> | Qualquer usuário.   |
| <b>Pré-condições:</b>     | Possuir o número de identificação do pedigree.                        |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Pós-condições:</b>   | N/A |
| <b>Fluxo Principal:</b>   |     |
| <p><b>Este caso de uso tem início quando o usuário seleciona a opção “Validar Pedigree”:</b></p> <p>P1. O sistema abre o formulário a ser preenchido.</p> <p>P2. O usuário insere o número do pedigree.</p> <p>P3. O usuário preenche o código de validação.</p> <p>P4. O usuário seleciona a opção “Validar”.</p> <p>P5. O sistema valida os dados.</p> <p>P6. O sistema busca o documento.</p> <p>P7. O sistema exibe o documento para o usuário.</p> <p>P8. O caso de uso é encerrado.</p>   |     |
| <b>Fluxos Alternativos:</b>   |     |
| N/A   |     |
| <b>Fluxos de exceção:</b>   |     |
| <p><b>(E1) O usuário preenche o formulário e no campo “número de pedigree” insere dados errados. Depois seleciona a opção “Validar” (P4):</b></p> <p>(E1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Número de pedigree inválido”.</p> <p>(E1.2) Volta para o passo. (P4).</p> <p><b>(E2) O usuário preenche o formulário e no campo “código de validação” insere dados errados. Depois seleciona a opção “Validar” (P4):</b></p> <p>(E2.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Código de validação errado”.</p> <p>(E2.2) Volta para o passo. (P4).</p> |     |

Quadro 19: Caso de uso 7- Validar Pedigree

|  |   |
|--|---|
| <b>Nomenclatura:</b>   | <b>[UC08] Cadastrar Ninhada</b>   |
| <b>Descrição:</b>  | Este caso de uso tem por objetivo cadastrar ninhada.  |
| <b>Usuário Principal:</b>  | Canil e CBKC.   |
| <b>Pré-condições:</b>  | Os cachorros e os canis devem estar cadastrados no sistema. A data de nascimento deve ser maior que a data atual. |
| <b>Pós-condições:</b>  | Cadastrar os cachorros nascidos.  |
| <b>Fluxo Principal:</b>  |   |
| <p><b>Este caso de uso tem início quando o usuário seleciona a opção “Ninhada &gt; Cadastrar ninhada”:</b></p> <p>P1. O sistema abre o formulário a ser preenchido.</p> <p>P2. O usuário preenche os dados da ninhada.</p> <p>P3. O usuário seleciona a opção “Salvar”.</p> <p>P4. O sistema exibe a mensagem de confirmação MSG – “Tem certeza que deseja salvar?”.</p> <p>P5. O usuário seleciona a opção “OK”.</p> <p>P6. O sistema valida os dados.</p> <p>P7. O sistema registra os dados.</p> <p>P8. O sistema conclui o cadastro e exibe a mensagem de confirmação MSG – “Ninhada salva com sucesso”.</p> <p>P9. O caso de uso é encerrado.</p> |   |
| <b>Fluxos Alternativos:</b>  |   |
| <p><b>(A1) O usuário cancela envio do formulário de cadastro (P4):</b></p> <p>(A1.1) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.</p> <p>(A1.1.1) Volta para o passo. (P2).</p> <p><b>(A2) Opção de cancelamento da atividade:</b></p> <p>(A2.1) O usuário seleciona a opção “Voltar”.</p> <p>(A2.1.1) O sistema volta para página de gerenciamento de ninhadas.</p>  |   |
| <b>Fluxos de exceção:</b>  |   |

**(E1) O usuário seleciona a opção “Salvar” sem preencher os campos obrigatórios (P3):**

(E1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Tem certeza que deseja salvar?”.

(E1.1.1) O usuário seleciona a opção “OK”. (P5).

(E.1.1.1.1) O sistema exibe os campos obrigatórios sem preenchimento na cor vermelha.

(E1.1.2) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

(E.1.1.2.1) Volta para o passo. (P2).

**(E2) O usuário preenche o formulário e no campo “Matriz” e “Padreador” seleciona raças diferentes (P2):**

(E2.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Tem certeza que deseja salvar?”.

(E2.1.1) O usuário seleciona a opção “OK”. (P5).

(E2.1.1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “A raça do pai / mãe deve ser a mesma do filho”.

(E2.1.1.1.1) Volta para o passo. (P2).

(E2.2.1) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

(E2.2.1.1) Volta para o passo. (P2).

**(E3) O usuário informa data futura de nascimento da ninhada (P2):**

(E3.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Tem certeza que deseja salvar?”.

(E3.1.1) O usuário seleciona a opção “OK”. (P5).

(E3.1.1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Data de nascimento deve ser anterior a data atual”.

(E3.1.1.1.1) Volta para o passo. (P2).

(E3.2.1) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

(E3.2.1.1) Volta para o passo. (P2).

Quadro 20: Caso de uso 8- Cadastrar Ninhada

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Nomenclatura:</b> | <b>[UC09] Consultar Cachorro</b>  |
| <b>Descrição:</b>    | Este caso de uso tem por objetivo disponibilizar dados dos cachorros cadastrados. |
| <b>Usuário</b>       | CBKC, Kennel Clube, Canil, Cliente e Visitante.                                   |



|  |   |
|--|---|
| <b>Principal:</b>  |   |
| <b>Pré-condições:</b>  | O usuário deve estar logado no sistema. |
| <b>Pós-condições:</b>  | N/C                                     |
| <b>Fluxo Principal:</b>  |   |
| <p><b>Este caso de uso tem início quando o usuário seleciona a opção “Consultar &gt; Consultar Cachorros”:</b></p> <p>P1. O sistema abre os campos com filtros de pesquisa.</p> <p>P2. O usuário insere os dados desejados.</p> <p>P3. O usuário seleciona a opção “Pesquisar”.</p> <p>P4. O sistema busca os cachorros de acordo com os filtros.</p> <p>P5. O sistema exibe a mensagem com o número de Cachorros encontrados e disponibiliza a lista.</p> <p>P6. O caso de uso é encerrado.</p> |   |
| <b>Fluxos Alternativos:</b>  |   |
| <p><b>(A1) Consultar perfil do Cachorro:</b></p> <p>(A1.1) O usuário seleciona o Cachorro que deseja visualizar (P5).</p> <p>(A1.1.1) O sistema exibe o perfil do Cachorro.</p> <p><b>(A2) Limpar filtros de busca:</b></p> <p>(A2.1) O usuário seleciona a opção “Limpar”.</p> <p>(A2.2) volta para o passo (P2).</p> <p><b>(A3) Emitir Pedigree:</b></p> <p>(A3.1) O sistema exibe o documento do Pedigree para visualização.</p> <p>(A3.1.1) O caso de uso é encerrado.</p>                   |   |
| <b>Fluxos de exceção:</b>  |   |
| <p><b>(E1) O sistema não encontra os dados da busca (P4):</b></p> <p>(E1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Foi(ram) encontrado(s) 0 cachorro(s)”.</p> <p>(E1.1.1) Volta para o passo (P2).</p>   |   |

Quadro 21: Caso de uso 9- Consultar Cachorro

|  |   |
|--|---|
| <b>Nomenclatura:</b>   | <b>[UC010] Consultar Cachorros para venda</b>                               |
| <b>Descrição:</b>  | Este caso de uso tem por objetivo exibir cachorros disponíveis para compra. |
| <b>Usuário Principal:</b>  | CBKC, Kennel Clube, Canil, Cliente e Visitante.                             |
| <b>Pré-condições:</b>  | O usuário deve estar logado no sistema.                                     |
| <b>Pós-condições:</b>  | N/C   |
| <b>Fluxo Principal:</b>  |   |
| <p><b>Este caso de uso tem início quando o usuário seleciona a opção “Consultar &gt; Consultar Cachorro p/ Venda”.</b></p> <p>P1. O sistema abre os campos com filtros de pesquisa.</p> <p>P2. O usuário insere os dados desejados.</p> <p>P3. O usuário seleciona a opção “Pesquisar”.</p> <p>P4. O sistema busca os cachorros de acordo com os filtros.</p> <p>P5. O sistema exibe a mensagem com o número de Cachorros encontrados e disponibiliza a lista.</p> <p>P6. O caso de uso é encerrado.</p> |   |
| <b>Fluxos Alternativos:</b>  |   |
| <p><b>(A1) Limpar filtros de busca:</b></p> <p>(A1.1) O usuário seleciona a opção “Limpar”.</p> <p>(A1.2) volta para o passo (P2).</p>   |   |
| <b>Fluxos de exceção:</b>  |   |
| <p><b>(E1) O sistema não encontra os dados da busca (P4):</b></p> <p>(E1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Foi(ram) encontrado(s) 0 cachorro(s)”.</p>  |   |

(E1.1.1) Volta para o passo (P2).

Quadro 22: Caso de uso 10- Consultar Cachorro para venda

|   |   |
|---|---|
| <b>Nomenclatura:</b>  | <b>[UC011] Consultar Cachorro para reprodução</b>                               |
| <b>Descrição:</b>   | Este caso de uso tem por objetivo exibir cachorros disponíveis para reprodução. |
| <b>Usuário Principal:</b>   | CBKC, Kennel Clube, Canil, Cliente e Visitante.                                 |
| <b>Pré-condições:</b>   | O usuário deve estar logado no sistema.   |
| <b>Pós-condições:</b>   | N/C   |
| <b>Fluxo Principal:</b>   |   |
| <b>Este caso de uso tem início quando o usuário seleciona a opção “Consultar &gt; Consultar Cachorros p/ Reprodução”.</b> |   |
| P1. O sistema abre os campos com filtros de pesquisa.   |   |
| P2. O usuário insere os dados desejados.  |   |
| P3. O sistema valida período de reprodução.   |   |
| P4. O usuário seleciona a opção “Pesquisar”.  |   |
| P5. O sistema busca os cachorros de acordo com os filtros.  |   |
| P6. O sistema exibe a mensagem com o número de Cachorros encontrados e disponibiliza a lista.                             |   |
| P7. O caso de uso é encerrado.  |   |
| <b>Fluxos Alternativos:</b>   |   |
| <b>(A1) Limpar filtros de busca:</b>  |   |
| (A1.1) O usuário seleciona a opção “Limpar”.  |   |
| (A1.2) volta para o passo (P2).   |   |
| <b>Fluxos de exceção:</b>   |   |
| <b>(E1) O sistema não encontra os dados da busca (P5):</b>  |   |
| (E1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Foi(ram) encontrado(s) 0 cachorro(s)”.  |   |
| (E1.1.1) Volta para o passo (P2).   |   |
| <b>(E2) O usuário seleciona a opção de “Reprodução &gt; Sempre e na data” e</b>   |   |

|   |
|---|
| <p><b>não informa a data (P2):</b></p> <p>(E2.1) O sistema exibe os campos obrigatórios sem preenchimento na cor vermelha.</p> <p>(E2.1.1) Volta para o passo (P2).</p> |
|---|

Quadro 23: Caso de uso 11- Consultar Cachorro para reprodução

|   |  |
|---|--|
| <b>Nomenclatura:</b>  | <b>[UC012]</b> Consultar Kennel Clube                                  |
| <b>Descrição:</b>   | Este caso de uso tem por objetivo exibir os Kennel Clubes disponíveis. |
| <b>Usuário Principal:</b>   | CBKC, Kennel Clube, Canil, Cliente e Visitante.                        |
| <b>Pré-condições:</b>   | O usuário deve estar logado no sistema.                                |
| <b>Pós-condições:</b>   | N/C  |
| <b>Fluxo Principal:</b>   |  |
| <p><b>Este caso de uso tem início quando o usuário seleciona a opção “Consultar &gt; Consultar Kennel Clube”.</b></p> <p>P1. O sistema abre os campos com filtros de pesquisa.</p> <p>P2. O usuário insere os dados desejados.</p> <p>P3. O usuário seleciona a opção “Pesquisar”.</p> <p>P4. O sistema busca o Kennel Clube de acordo com os filtros.</p> <p>P5. O sistema exibe a mensagem com o número de Kennel Clube encontrado e disponibiliza a lista.</p> <p>P6. O caso de uso é encerrado.</p> |  |
| <b>Fluxos Alternativos:</b>   |  |
| <p><b>(A1) Limpar filtros de busca:</b></p> <p>(A1.1) O usuário seleciona o opção “Limpar”.</p> <p>(A1.2) volta para o passo (P2).</p> <p><b>(A2) Imprimir relatórios da pesquisa:</b></p> <p>(A2.1) O usuário seleciona o opção “Imprimir Relatório”.</p> <p>(A2.1.1) O sistema exibe o documento do relatório para visualização.</p>  |  |

|  |
|--|
| <b>Fluxos de exceção:</b>  |
| <p><b>(E1) O sistema não encontra os dados da busca (P4):</b></p> <p>(E1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Foi(ram) encontrado(s) 0 registro(s)”.</p> <p>(E1.1.1) Volta para o passo (P2).</p> |

Quadro 24: Caso de uso 12- Consultar Kennel Clube

|   |  |
|---|--|
| <b>Nomenclatura:</b>  | <b>[UC013] Consultar Canil</b>                                 |
| <b>Descrição:</b>   | Este caso de uso tem por objetivo exibir os Canis disponíveis. |
| <b>Usuário Principal:</b>   | CBKC, Kennel Clube, Canil, Cliente e Visitante.                |
| <b>Pré-condições:</b>   | O usuário precisa estar logado no sistema.                     |
| <b>Pós-condições:</b>   | N/C  |
| <b>Fluxo Principal:</b>   |  |
| <p><b>Este caso de uso tem início quando o usuário seleciona a opção “Consultar &gt; Consultar Canis”.</b></p> <p>P1. O sistema abre os campos com filtros de pesquisa.</p> <p>P2. O usuário insere os dados desejados.</p> <p>P3. O usuário seleciona a opção “Pesquisar”.</p> <p>P4. O sistema busca o Canil de acordo com os filtros.</p> <p>P5. O sistema exibe a mensagem com o número de Canis encontrados e disponibiliza a lista.</p> <p>P6. O caso de uso é encerrado.</p> |  |
| <b>Fluxos Alternativos:</b>   |  |
| <p><b>(A1) Limpar filtros de busca:</b></p> <p>(A1.1) O usuário seleciona a opção “Limpar”.</p> <p>(A1.2) volta para o passo (P2).</p> <p><b>(A2) Imprimir relatórios da pesquisa:</b></p> <p>(A2.1) O usuário seleciona a opção “Imprimir Relatório”.</p> <p>(A2.1.1) O sistema exibe o documento do relatório para</p>  |  |

|   |
|---|
| visualização.   |
| <b>Fluxos de exceção:</b>   |
| <b>(E1) O sistema não encontra os dados da busca (P4):</b><br><br>(E1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Foi(ram) encontrado(s) 0 registro(s)”.<br><br>(E1.1.1) Volta para o passo (P2). |

Quadro 25: Caso de uso 13- Consultar Canil

|  |   |
|--|---|
| <b>Nomenclatura:</b>   | <b>[UC14] Fazer login</b>   |
| <b>Descrição:</b>  | Este caso de uso tem por objetivo permitir que o usuário acesse seu perfil. |
| <b>Usuário Principal:</b>  | Qualquer usuário.   |
| <b>Pré-condições:</b>  | N/C   |
| <b>Pós-condições:</b>  | N/C   |
| <b>Fluxo Principal:</b>  |   |
| <p><b>Este caso de uso tem início quando o usuário seleciona a opção “Login” na página inicial.</b></p> <p>P1. O sistema abre a tela de login.</p> <p>P2. O usuário insere o nome de usuário e senha.</p> <p>P3. O usuário seleciona a opção “Login”.</p> <p>P4. O sistema valida os dados.</p> <p>P5. O sistema exibe a mensagem: MSG – “Bem vindo, (usuário)”.</p> <p>P6. O sistema exibe a tela com as funcionalidades do perfil.</p> <p>P7. O caso de uso é encerrado.</p> |   |
| <b>Fluxos Alternativos:</b>  |   |
| <p><b>(A1) Usuário esqueceu a senha:</b></p> <p>(A1.1) O usuário seleciona a opção “Esqueci minha senha”.</p> <p>(A1.1.1) O sistema abre formulário a ser preenchido para redefinição de senha.</p> <p>(A1.1.1.1) O usuário preenche o formulário.</p>   |   |

|   |
|---|
| <p>(A1.1.1.1.1) O usuário seleciona a opção “Enviar”.</p> <p>(A1.1.1.1.1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “E-mail enviado com sucesso. Em breve você receberá um e-mail com a sua nova senha.”</p> <p><b>(A2) Usuário não tem login no primeiro acesso:</b></p> <p>(A2.1) O usuário seleciona a opção “Não tem login? Cadastre-se”.</p> <p>(A2.1.1) Encerra caso de uso. Volta para [UC06] Cadastrar Visitante.</p>   |
| <b>Fluxos de exceção:</b>   |
| <p><b>(E1) O usuário insere os dados incorretos (P2):</b></p> <p>(E1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Login falhou”.</p> <p>(E1.1.1) Volta para o passo (P2).</p> <p><b>(E2) O usuário insere “nome de usuário” e não coloca a senha:</b></p> <p>(E2.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Login falhou”.</p> <p>(E2.1.1) Volta para o passo (P2).</p> <p><b>(E3) O usuário deixa campo de “nome de usuário” em branco:</b></p> <p>(E3.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Login falhou”.</p> <p>(E3.1.1) Volta para o passo (P2).</p> |

Quadro 26: Caso de uso 14- Fazer login

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Nomenclatura:</b>      | <b>[UC15] Excluir Entidade</b>                                    |
| <b>Descrição:</b>         | Este caso de uso tem por objetivo excluir a entidade selecionada. |
| <b>Usuário Principal:</b> | CBKC, Kennel Clube, Canil e Cliente.                              |
| <b>Pré-condições:</b>     | O usuário deve estar logado no sistema.                           |
| <b>Pós-condições:</b>     | N/A   |
| <b>Fluxo Principal:</b>   |   |

|   |  |
|---|--|
| <p><b>Este caso de uso tem início quando o usuário seleciona a opção “Entidade” &gt; Editar/Excluir “entidade” :</b></p> <p>P1. O sistema abre tela de gerenciamento.</p> <p>P2. O usuário seleciona o item a ser excluído.</p> <p>P3. O usuário seleciona a opção “Excluir”.</p> <p>P4. O sistema exibe a mensagem de confirmação MSG – “Tem certeza que deseja excluir?”.</p> <p>P5. O usuário seleciona a opção “OK”.</p> <p>P6. O sistema processa a solicitação.</p> <p>P7. O sistema exibe a mensagem de confirmação MSG – “Entidade”(s) excluído(s) com sucesso”.</p> <p>P8. O sistema apresenta a página de gerenciamento atualizada.</p> <p>P9. O caso de uso é encerrado.</p> |  |
| <b>Fluxos Alternativos:</b>   |  |
| <p><b>(A1) O usuário cancela a exclusão do cadastro (P4):</b></p> <p>(A1.1) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.</p> <p>(A1.1.1) Volta para o passo. (P2).</p>   |  |
| <b>Fluxos de exceção:</b>   |  |
| <p><b>(E1) O usuário seleciona item da lista que já está vinculado no sistema para excluir:</b></p> <p>(E1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Transação falhou”.</p> <p>(E1.1.1) Volta para o passo. (P1).</p>   |  |

Quadro 27: Caso de uso 15- Excluir Entidade

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Nomenclatura:</b>      | <b>[UC16] Editar entidade</b>                                    |
| <b>Descrição:</b>         | Este caso de uso tem por objetivo editar a entidade selecionada. |
| <b>Usuário Principal:</b> | CBKC, Kennel Clube, Canil e Cliente.                             |
| <b>Pré-condições:</b>     | O usuário deve estar logado no sistema.                          |
| <b>Pós-condições:</b>     | N/A  |
| <b>Fluxo Principal:</b>   |  |



|  |
|--|
| <p><b>Este caso de uso tem início quando o usuário seleciona a opção “Entidade” &gt; Editar/Excluir “entidade” :</b></p> <p>P1. O sistema abre tela de gerenciamento.</p> <p>P2. O usuário seleciona a opção “Editar”.</p> <p>P3. O sistema exibe formulário para edição.</p> <p>P4. O caso de uso é encerrado.</p> <p>*Voltar para UC de cadastro das entidades</p> |
| <b>Fluxos Alternativos:</b>  |
| N/A  |
| <b>Fluxos de exceção:</b>  |
| N/A  |

Quadro 28: Caso de uso 16- Editar Entidade

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Nomenclatura:</b>      | <b>[UC17] Solicitação de Pedigree</b>   |
| <b>Descrição:</b>         | Este caso de uso tem por objetivo solicitar pedigree.   |
| <b>Usuário Principal:</b> | Canil e Cliente.  |
| <b>Pré-condições:</b>     | O usuário deve estar logado no sistema e possuir cachorros cadastrados. O cachorro deve ter até 180 dias de vida. O pedigree só é emitido quando o usuário realiza pagamento da taxa (meio de pagamento de livre escolha).  |
| <b>Pós-condições:</b>     | Aguardar a liberação do Kennel Clube e CBKC.  |
| <b>Fluxo Principal:</b>   | <p><b>Este caso de uso tem início quando o usuário seleciona a opção Cachorro &gt; Editar/Excluir Cachorros:</b></p> <p>P1. O sistema abre tela de gerenciamento.</p> <p>P2. O usuário seleciona a opção “Novo pedigree”.</p> <p>P3. O sistema calcula o valor de acordo com a data de nascimento do cachorro.</p> <p>P4. O sistema exibe a tela com os dados do cachorro e o valor do documento.</p> <p>P5. O usuário seleciona a opção “Confirmar Solicitação”.</p> <p>P6. O sistema exibe a mensagem de confirmação MSG – “Tem certeza que</p> |

desejar confirmar?”.

P7. O usuário seleciona a opção “OK”.

P8. O sistema valida os dados.

P9. O sistema registra os dados.

P10. O sistema exibe a mensagem MSG – “Solicitação enviada com sucesso”.

P11. O sistema gera pendência de verificação para o Kennel Clube correspondente que vai aguardar o pagamento da taxa.

P12. O caso de uso é encerrado.

#### **Fluxos Alternativos:**

##### **(A1) Opção de cancelamento da atividade:**

(A1.1) O usuário seleciona a opção “Voltar”.

(A1.1.1) O sistema volta para página de gerenciamento de cachorro.

##### **(A2) O usuário seleciona a opção “Cancelar solicitação”.**

(A2.1) O usuário informa o motivo do cancelamento.

(A2.1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Tem certeza que deseja cancelar a solicitação?”.

(A2.1.1.1) O usuário seleciona a opção “OK”.

(A2.1.1.1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Solicitação cancelada com sucesso”.

(A2.1.1.1.1.1) O sistema envia a informação do cancelamento para o Kennel Clube.

(A2.1.1.1.1.1.1) O sistema exibe o histórico das solicitações e cancelamentos - Movimentação.

(A2.1.1.2) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

(A2.1.1.2.1) O sistema permanece na página e ignora a solicitação de cancelamento.

#### **Fluxos de exceção:**

##### **(E1) O usuário seleciona emissão de pedigree com cachorro com mais de 180 dias de vida.**

(E1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “O pedigree só pode ser solicitado até 180 dias após a data de nascimento”.

(E1.1.1) O sistema permanece na mesma página.  
 (E1.1.1.1) O sistema torna o perfil do cachorro “privado”, pois o mesmo tem mais de 180 dias e fica impossibilitado de solicitar pedigree.

**(E2) O usuário seleciona a opção “Cancelar solicitação” e não preenche o motivo de cancelamento(P2):**

(E2.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “O motivo do cancelamento é obrigatório”.

(E2.1.1) O sistema permanece na mesma página.

Quadro 29: Caso de uso 17- Solicitação de Pedigree

|  |   |
|--|---|
| <b>Nomenclatura:</b>   | <b>[UC18] Confirmação de solicitação de pedigree</b>  |
| <b>Descrição:</b>  | Este caso de uso tem por objetivo confirmar pagamento e a solicitação do pedigree.            |
| <b>Usuário Principal:</b>  | Kennel Clube.   |
| <b>Pré-condições:</b>  | A Taxa para emissão do pedigree deve estar quitada. O Canil estar em dia com suas obrigações. |
| <b>Pós-condições:</b>  | Aguardar a liberação da CBKC para emitir pedigree em definitivo.                              |
| <b>Fluxo Principal:</b>  |   |
| <p><b>Este caso de uso tem início quando o usuário seleciona a opção Pedigree &gt; Solicitação de Pedigree</b></p> <p>P1. O sistema abre tela de gerenciamento.</p> <p>P2. O usuário seleciona a opção “Editar”.</p> <p>P3. O usuário verifica pagamento (meio mais conveniente).</p> <p>P4. O sistema exibe a tela com os dados da solicitação.</p> <p>P5. O usuário seleciona a opção “Validar pagamento”.</p> <p>P6. O sistema exibe a mensagem de confirmação MSG – “Tem certeza que deseja validar o pagamento da solicitação?”.</p> <p>P7. O usuário seleciona a opção “OK”.</p> <p>P8. O sistema valida os dados.</p> <p>P9. O sistema registra os dados.</p> <p>P10. O sistema exibe a mensagem MSG – “Pagamento validado com sucesso. A solicitação foi enviada para a validação pelo CBKC”.</p> <p>P11. O sistema gera pendência de validação para a CBKC.</p> |   |

|  |  |
|--|--|
| <p>P12. O sistema volta para a tela de histórico das solicitações.</p> <p>P13. O caso de uso é encerrado.</p>  |  |
| <b>Fluxos Alternativos:</b>  |  |
| <p><b>(A1) Opção de cancelamento da atividade:</b></p> <p>(A1.1) O usuário seleciona a opção “Voltar”.</p> <p>(A1.1.1) O sistema volta para página de gerenciamento de cachorro.</p> <p><b>(A2) O usuário seleciona a opção “Cancelar solicitação”.</b></p> <p>(A2.1) O usuário informa o motivo do cancelamento.</p> <p>(A2.1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Tem certeza que deseja cancelar a solicitação?”.</p> <p>(A2.1.1.1) O usuário seleciona a opção “OK”.</p> <p>(A2.1.1.1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Solicitação cancelada com sucesso”.</p> <p>(A2.1.1.1.1.1) O sistema envia a informação do cancelamento para o a CBKC e para o Canil / Cliente.</p> <p>(A2.1.1.1.1.1.1) O sistema exibe o histórico das solicitações e cancelamentos - Movimentação.</p> <p>(A2.1.1.2) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.</p> <p>(A2.1.1.2.1) O sistema permanece na página e ignora a solicitação de cancelamento.</p> |  |
| <b>Fluxos de exceção:</b>  |  |
| <p><b>(E2) O usuário seleciona a opção “Cancelar solicitação” e não preenche o motivo de cancelamento(P2):</b></p> <p>(E2.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “O motivo do cancelamento é obrigatório”.</p> <p>(E2.1.1) O sistema permanece na mesma página.</p>  |  |

Quadro 30: Caso de uso 18-Confirmação de solicitação de Pedigree

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Nomenclatura:</b> | <b>[UC19] Finalização de solicitação de pedigree</b>                             |
| <b>Descrição:</b>    | Este caso de uso tem por objetivo finalizar processo de solicitação do pedigree. |

|  |   |
|--|---|
| <b>Usuário Principal:</b>  | CBKC.                                   |
| <b>Pré-condições:</b>  | A aprovação do Kennel Clube.            |
| <b>Pós-condições:</b>  | O Canil/Cliente visualizar o documento. |
| <b>Fluxo Principal:</b>  |   |
| <p><b>Este caso de uso tem início quando o usuário seleciona a opção Pedigree</b></p> <p><b>&gt; Solicitação de Pedigree</b></p> <p>P1. O sistema abre tela de gerenciamento.</p> <p>P2. O usuário seleciona a opção “Editar”.</p> <p>P3. O usuário verifica situação do Kennel Clube / Canil correspondente.</p> <p>P4. O usuário gera número único de identificação do Pedigree.</p> <p>P5. O sistema exibe a tela com os dados da solicitação.</p> <p>P6. O usuário seleciona a opção “Finalizar Solicitação”.</p> <p>P7. O sistema exibe a mensagem de confirmação MSG – “Tem certeza que deseja finalizar a solicitação?”.</p> <p>P8. O usuário seleciona a opção “OK”.</p> <p>P9. O sistema valida os dados.</p> <p>P10. O sistema registra os dados.</p> <p>P11. O sistema exibe a mensagem MSG – “Solicitação finalizada com sucesso”.</p> <p>P12. O sistema gera pedigree e disponibiliza o documento no sistema.</p> <p>P13. O sistema volta para a tela de histórico das solicitações.</p> <p>P14. O caso de uso é encerrado.</p> |   |
| <b>Fluxos Alternativos:</b>  |   |
| <b>(A1) Opção de cancelamento da atividade:</b>  |   |

(A1.1) O usuário seleciona a opção “Voltar”.

(A1.1.1) O sistema volta para página de gerenciamento de cachorro.

**(A2) O usuário seleciona a opção “Cancelar solicitação”.**

(A2.1) O usuário informa o motivo do cancelamento.

(A2.1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Tem certeza que deseja cancelar a solicitação?”.

*(A2.1.1.1) O usuário seleciona a opção “OK”.*

(A2.1.1.1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Solicitação cancelada com sucesso”.

(A2.1.1.1.1.1) O sistema envia a informação do cancelamento para o a Kennel Clube e para o Canil / Cliente.

(A2.1.1.1.1.1.1) O sistema exibe o histórico das solicitações e cancelamentos - Movimentação.

*(A2.1.1.2) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.*

(A2.1.1.2.1) O sistema permanece na página e ignora a solicitação de cancelamento.

**Fluxos de exceção:**

**(E2) O usuário seleciona a opção “Cancelar solicitação” e não preenche o motivo de cancelamento(P2):**

(E2.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “O motivo do cancelamento é obrigatório”.

(E2.1.1) O sistema permanece na mesma página.

|   |  |
|---|--|
| <b>Nomenclatura:</b>  | <b>[UC20] Alteração de titular de pedigree</b>   |
| <b>Descrição:</b>   | Este caso de uso tem por objetivo alterar a titularidade do pedigree.  |
| <b>Usuário Principal:</b>   | Canil e Cliente.   |
| <b>Pré-condições:</b>   | Comprar um cachorro. Estar cadastrado no sistema (comprador / vendedor). Estar logado no sistema.  |
| <b>Pós-condições:</b>   | Estar em dias com as obrigações financeiras junto ao Kennel Clube da cidade/município e ter comprado um cachorro já cadastrado no sistema. |
| <b>Fluxo Principal:</b>   |  |
| <p><b>Este caso de uso tem início quando o usuário – vendedor seleciona a opção Cachorro &gt; Editar / Excluir Cachorros:</b></p> <p>P1. O sistema abre tela de gerenciamento.</p> <p>P2. O usuário seleciona a opção “Alteração Pedigree”.</p> <p>P3. O sistema exibe a tela com os dados da solicitação e o campo para preencher nome do novo titular do cachorro.</p> <p>P4. O usuário seleciona a opção “Confirmar Solicitação”.</p> <p>P5. O sistema exibe a mensagem de confirmação MSG – “Tem certeza que deseja confirmar?”.</p> <p>P6. O usuário seleciona a opção “OK”.</p> <p>P7. O sistema valida os dados.</p> <p>P8. O sistema registra os dados.</p> <p>P9. O sistema exibe a mensagem MSG – “Solicitação enviada com sucesso”.</p> <p>P10. O sistema exibe a tela de histórico das solicitações.</p> <p>P11. Sistema envia informação de pendência de pagamento para o Kennel Clube correspondente.</p> <p>P12. O sistema voltar para [UC19] Finalização de solicitação de pedigree.</p> <p>P13. O caso de uso é encerrado.</p> |  |
| <b>Fluxos Alternativos:</b>   |  |
| <p><b>(A1) Opção de cancelamento da atividade:</b></p> <p>(A1.1) O usuário seleciona a opção “Voltar”.</p> <p>(A1.1.1) O sistema volta para página de gerenciamento de</p>  |  |

|  |
|--|
| <p>cachorro.</p> <p><b>(A2) O usuário seleciona a opção “Cancelar solicitação”.</b></p> <p>(A2.1) O usuário informa o motivo do cancelamento.</p> <p>(A2.1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Tem certeza que deseja cancelar a solicitação?”.</p> <p>(A2.1.1.1) O usuário seleciona a opção “OK”.</p> <p>(A2.1.1.1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Solicitação cancelada com sucesso”.</p> <p>(A2.1.1.1.1.1) O sistema envia a informação do cancelamento para o a Kennel Clube e para o Canil / Cliente.</p> <p>(A2.1.1.1.1.1.1) O sistema exibe o histórico das solicitações e cancelamentos - Movimentação.</p> <p>(A2.1.1.2) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.</p> <p>(A2.1.1.2.1) O sistema permanece na página e ignora a solicitação de cancelamento.</p> |
| <b>Fluxos de exceção:</b>  |
| <p><b>(E2) O usuário seleciona a opção “Cancelar solicitação” e não preenche o motivo de cancelamento(P2):</b></p> <p>(E2.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “O motivo do cancelamento é obrigatório”.</p> <p>(E2.1.1) O sistema permanece na mesma página.</p>  |

Quadro 32: Caso de uso 20- Alteração de titular de Pedigree

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Nomenclatura:</b>      | <b>[UC21] Venda de cachorros</b>  |
| <b>Descrição:</b>         | Este caso de uso tem por objetivo alterar a propriedade do animal no sistema, sem alterar o pedigree. |
| <b>Usuário Principal:</b> | Canil e Cliente.  |
| <b>Pré-condições:</b>     | O cachorro está disponível para venda e comprador / vendedor terem cadastro no sistema.               |
| <b>Pós-condições:</b>     | O comprador pode solicitar alteração de titular do pedigree no momento que desejar.                   |
| <b>Fluxo Principal:</b>   |   |



**Este caso de uso tem início quando o usuário – vendedor seleciona a opção Cachorro > Editar / Excluir Cachorros:**

- P1. O sistema abre tela de gerenciamento.
- P2. O usuário seleciona a opção “Editar”.
- P3. O sistema exibe formulário.
- P4. O usuário seleciona a opção “Proprietário (cliente)” e informa o comprador.
- P5. O usuário seleciona a opção “Salvar”.
- P6. O sistema exibe a mensagem de confirmação MSG – “Tem certeza que deseja salvar?”.
- P7. O usuário seleciona a opção “OK”.
- P8. O sistema valida os dados.
- P9. O sistema registra os dados.
- P10. O sistema exibe a mensagem MSG – “Cachorro salvo com sucesso”.
- P11. O sistema exibe a tela de gerenciamento.
- P12. O caso de uso é encerrado.

#### **Fluxos Alternativos:**

##### **(A1) Opção de cancelamento da atividade:**

(A1.1) O usuário seleciona a opção “Voltar”.

(A1.1.1) O sistema volta para página de gerenciamento – (Editar/Excluir) de cachorro.

##### **(A1) O usuário cancela envio do formulário de alteração de cadastro (P5):**

(A1.1) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

(A1.1.1) Volta para o passo. (P3).

#### **Fluxos de exceção:**

##### **(E1) O usuário seleciona a opção “Salvar” sem preencher os campos obrigatórios (P4):**

(E1.1) O sistema exibe a mensagem: MSG – “Tem certeza que deseja salvar?”.

(E1.1.1) O usuário seleciona a opção “OK”. (P6).

(E.1.1.1.1) O sistema exibe os campos obrigatórios sem

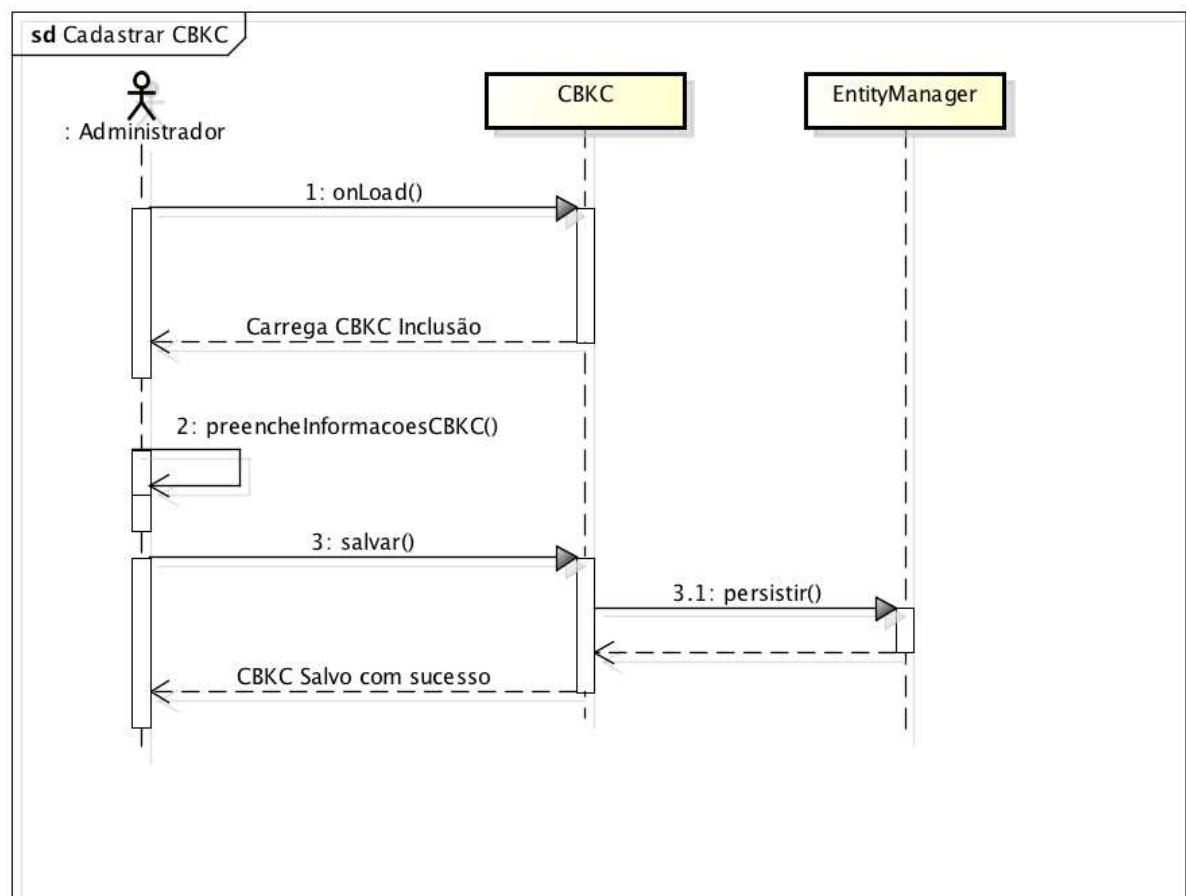
preenchimento na cor vermelha.

(E1.1.2) O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

(E.1.1.2.1) Volta para o passo. (P3).

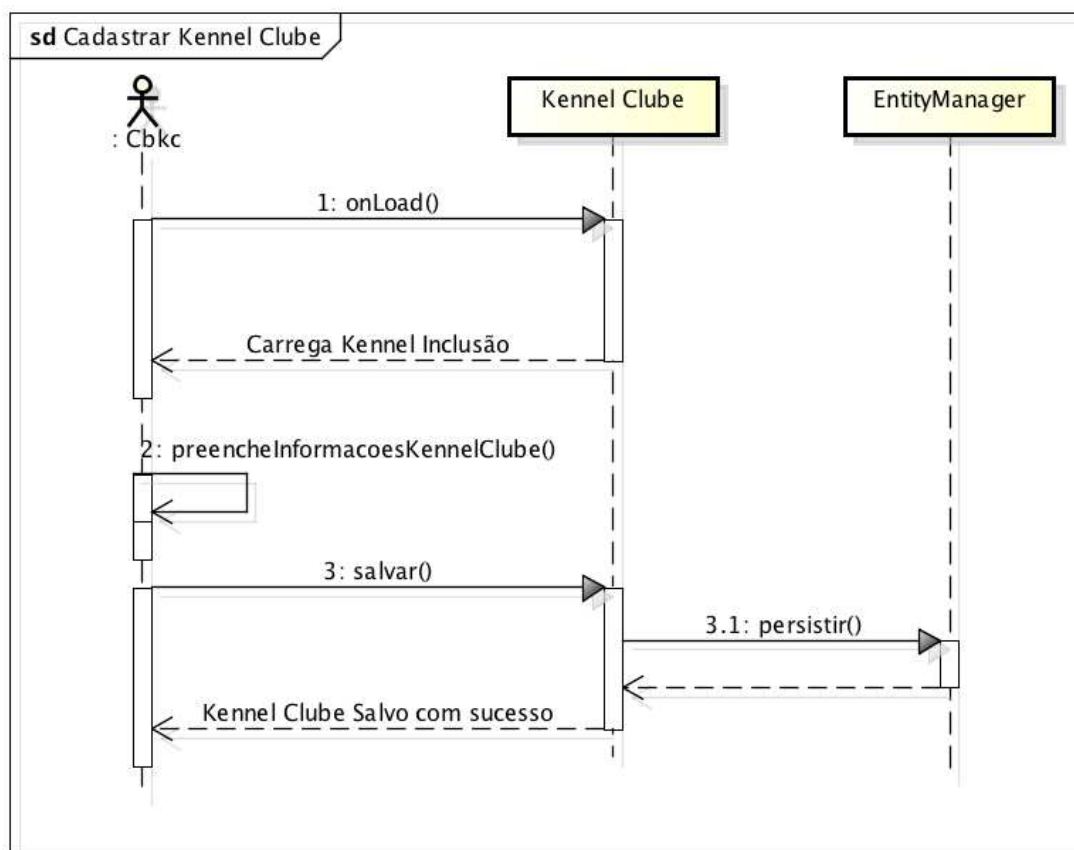
Quadro 33 Caso de uso 21- Venda de Cachorro

### 5.3 DIAGRAMAS DE SEQUÊNCIA



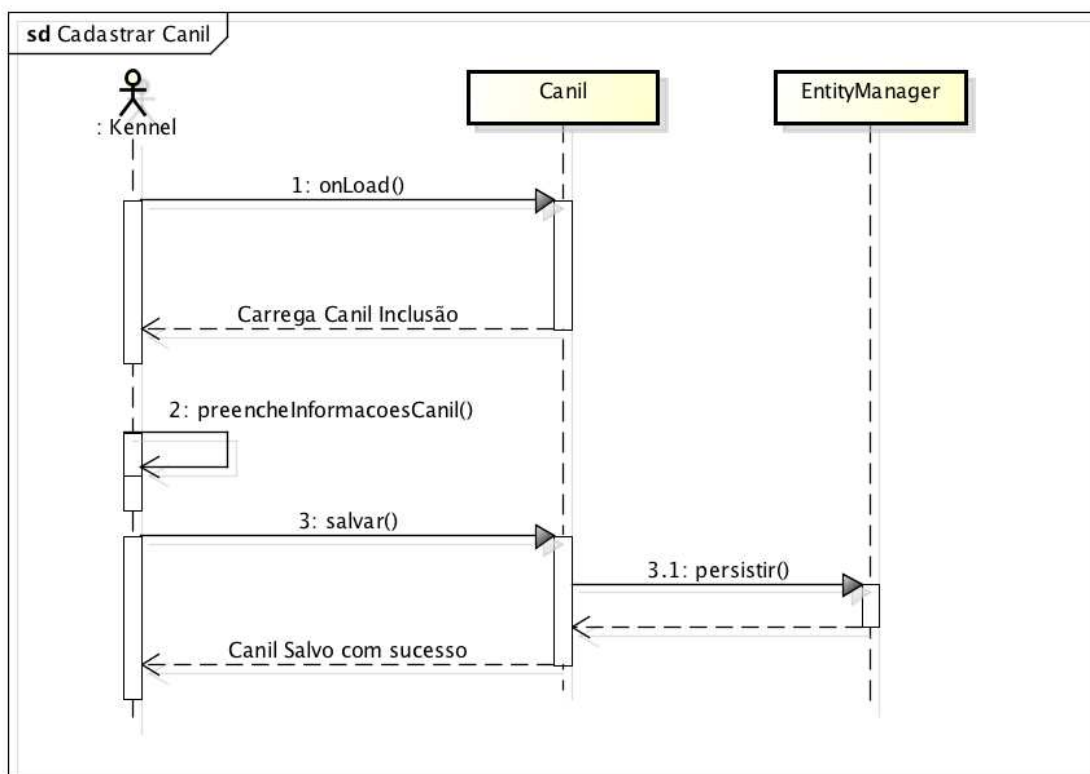
powered by Astah

Figura 28-Diagrama 1 – Cadastrar CBKC



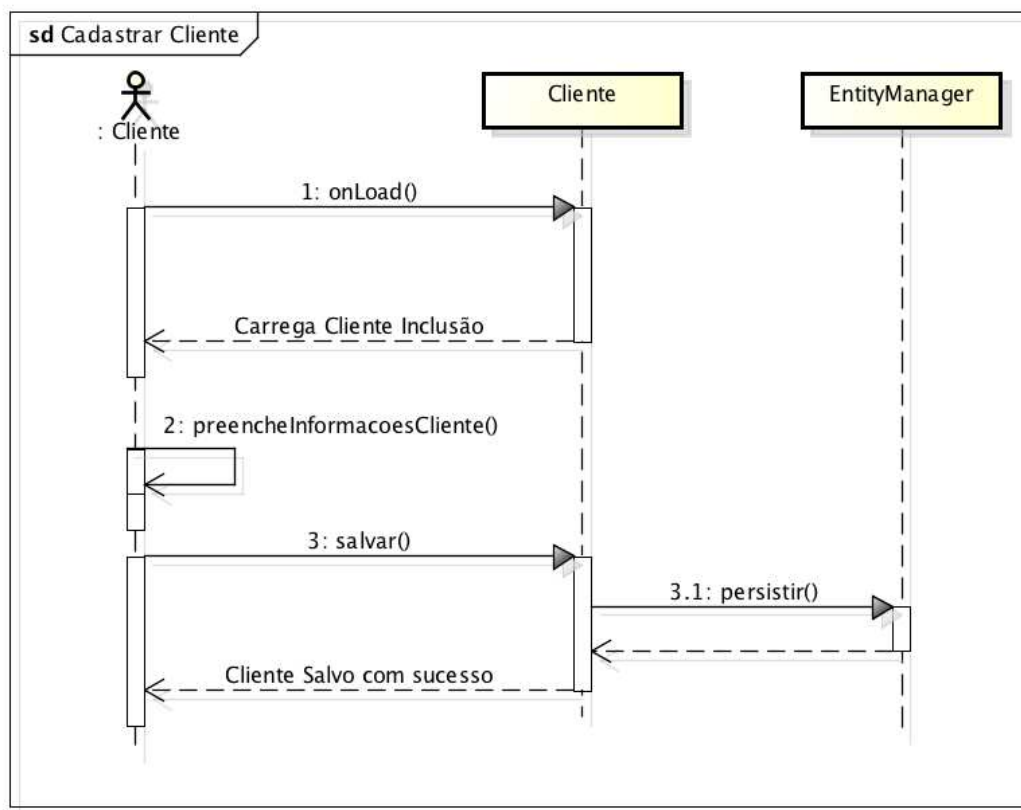
powered by Astah

Figura 29-Diagrama 2 – Cadastrar Kennel Clube



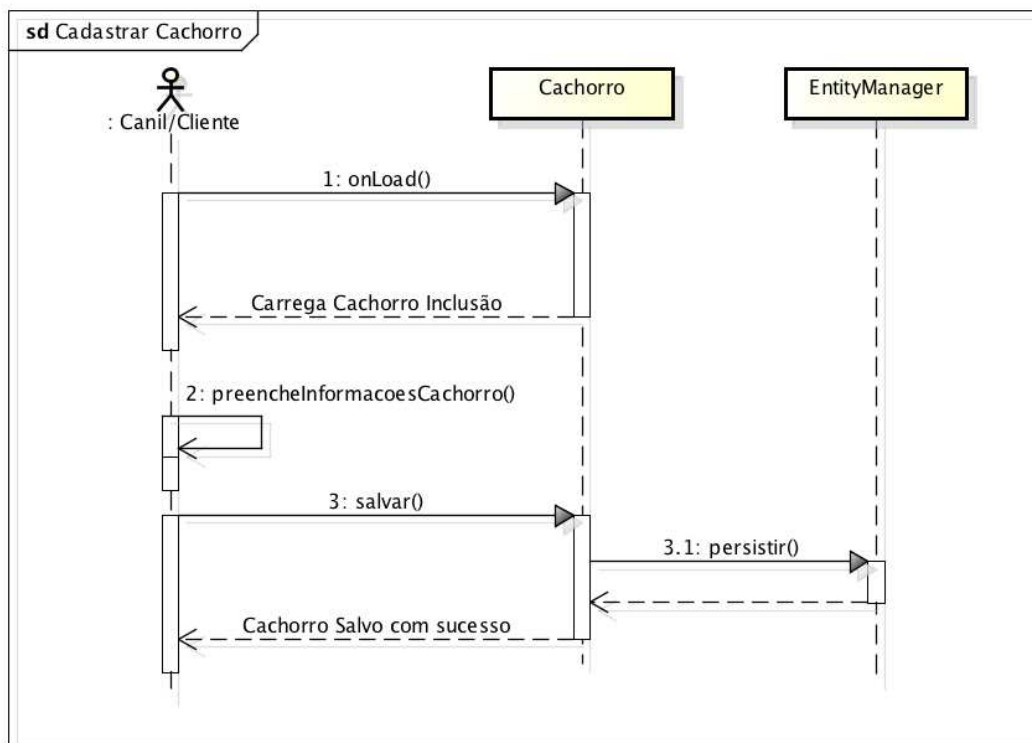
powered by Astah

Figura 30- Diagrama 3 – Cadastrar Canil



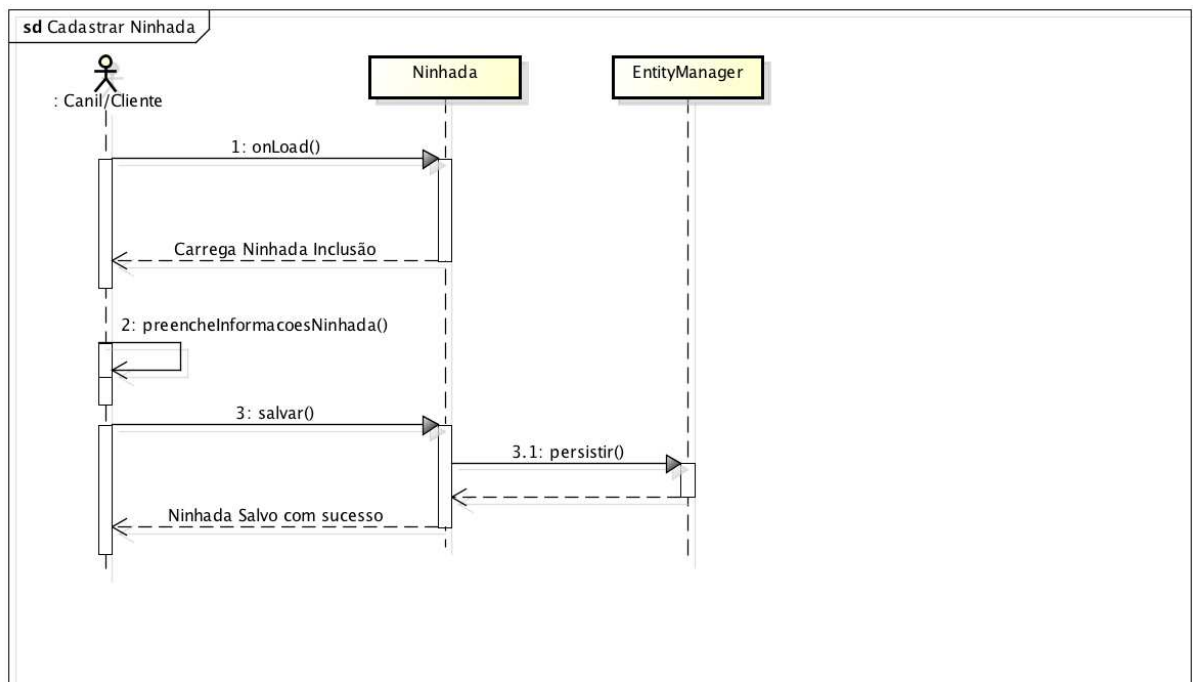
powered by Astah

Figura31- Diagrama 4 – Cadastrar Cliente



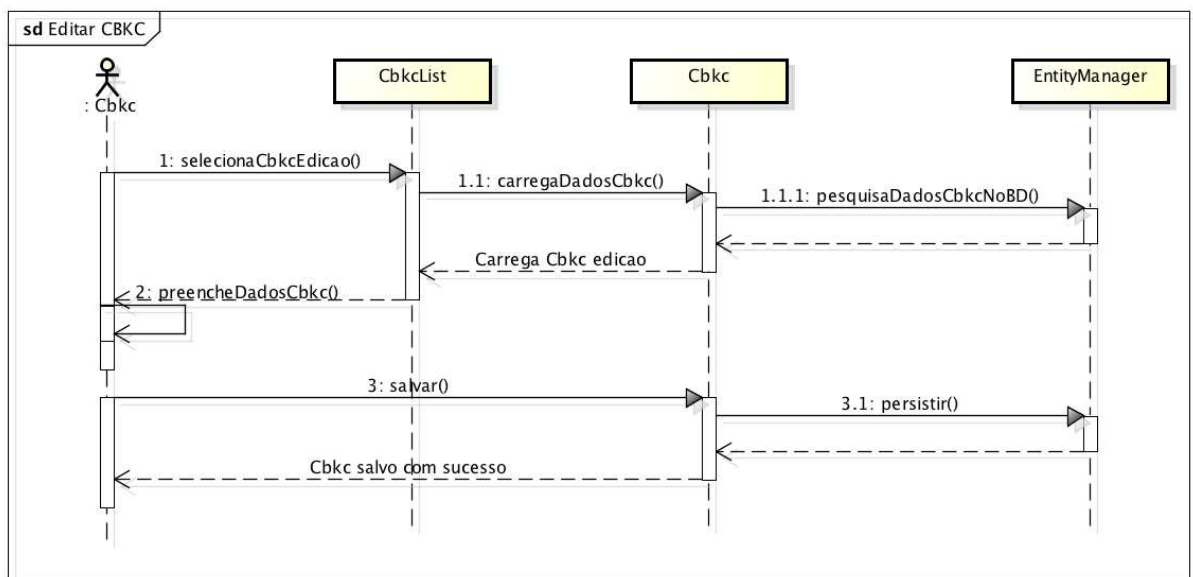
powered by Astah

Figura 32- Diagrama 5 – Cadastrar Cachorro



powered by Astah

Figura 33-Diagrama 6 – Cadastrar Ninhada



powered by Astah

Figura 32- Diagrama 7 – Editar CBKC

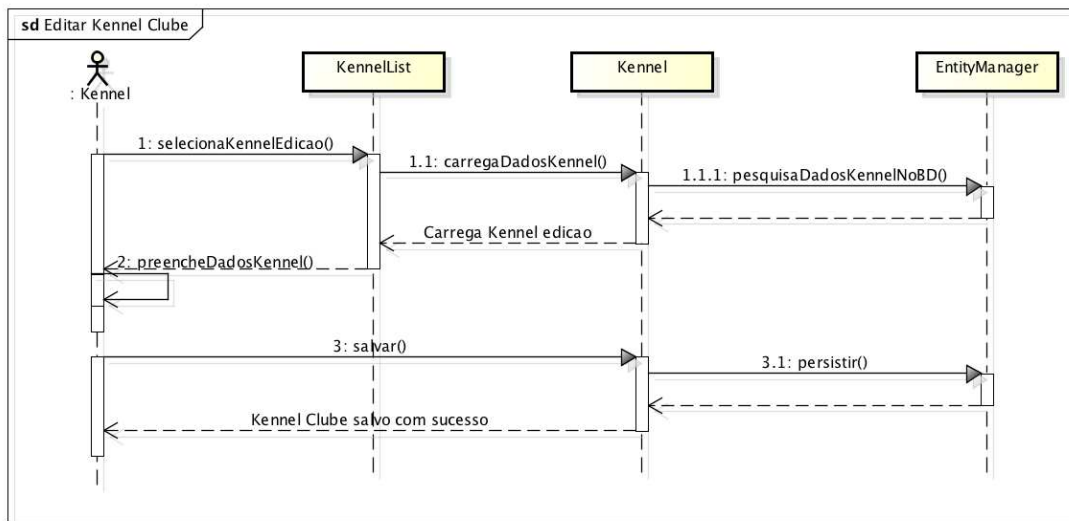


Figura 35- Diagrama 8 – Editar Kennel Clube

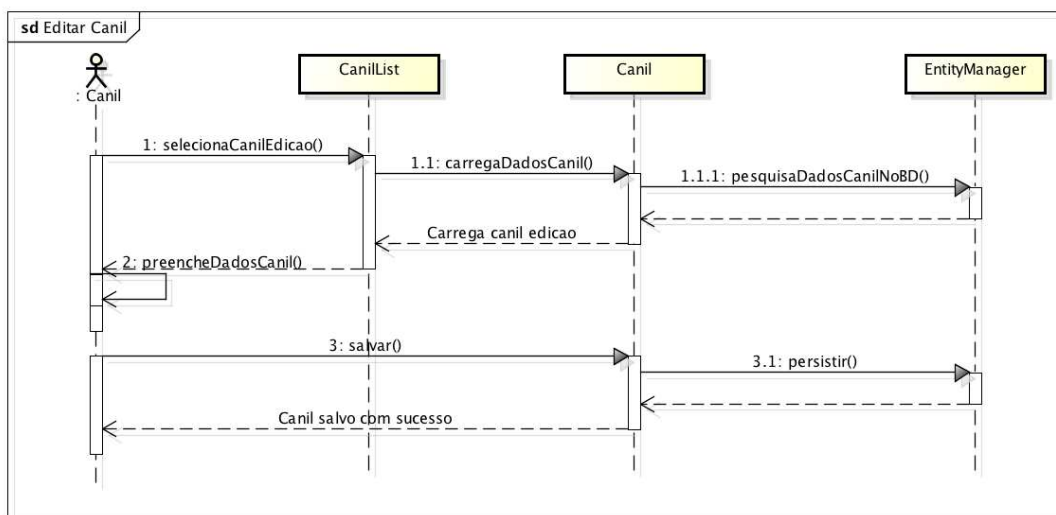


Figura 36- Diagrama 9 – Editar Canil

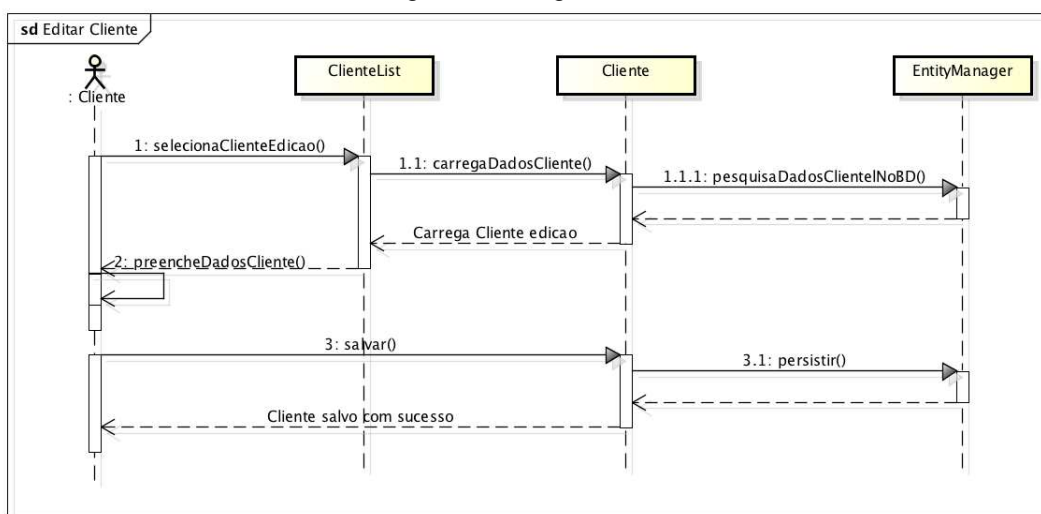
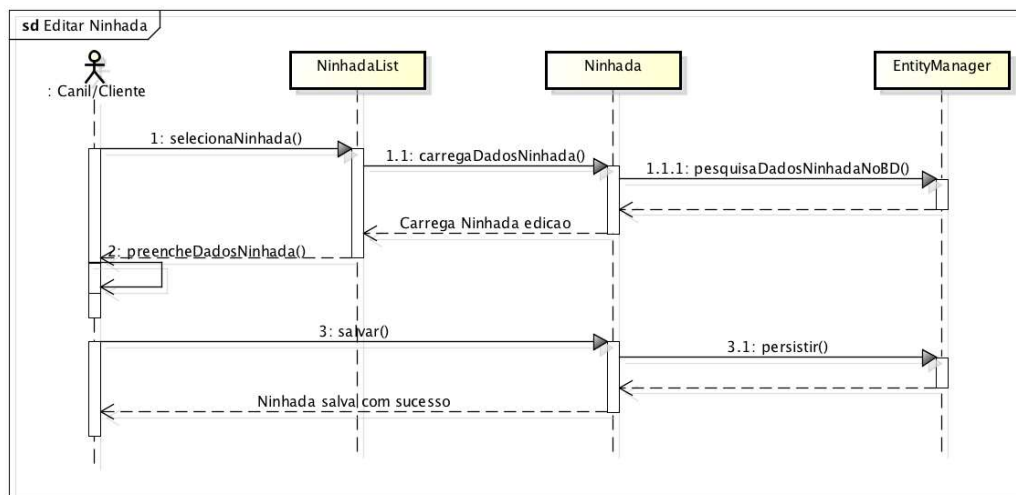
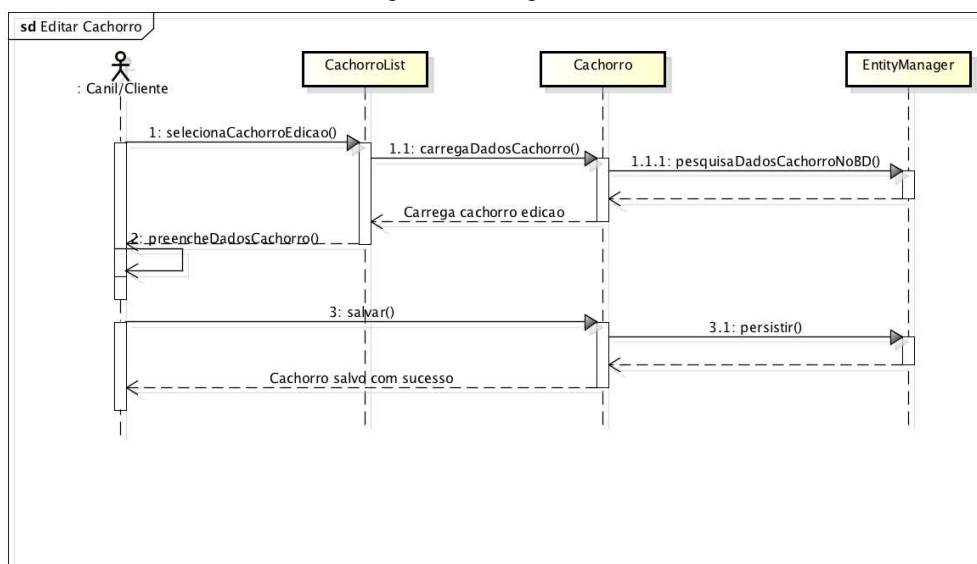


Figura37- Diagrama 10 – Editar Cliente



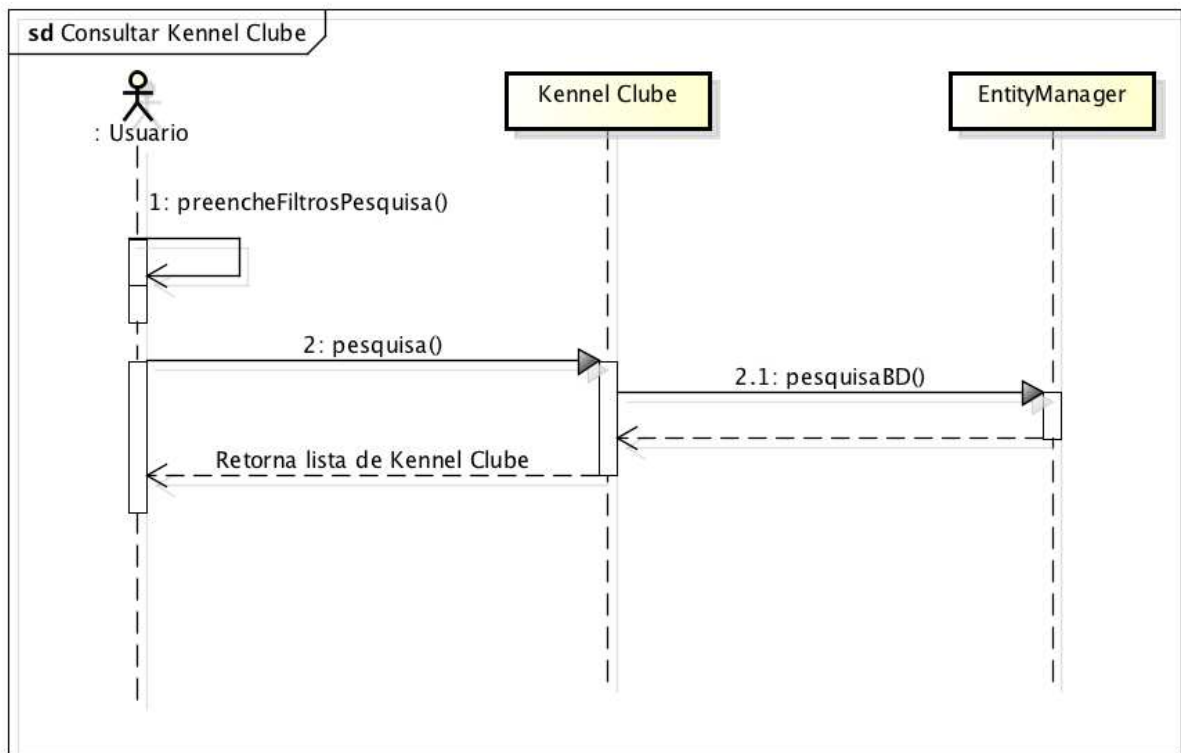
powered by Astah

Figura 38-Diagrama 11 – Editar Ninhada



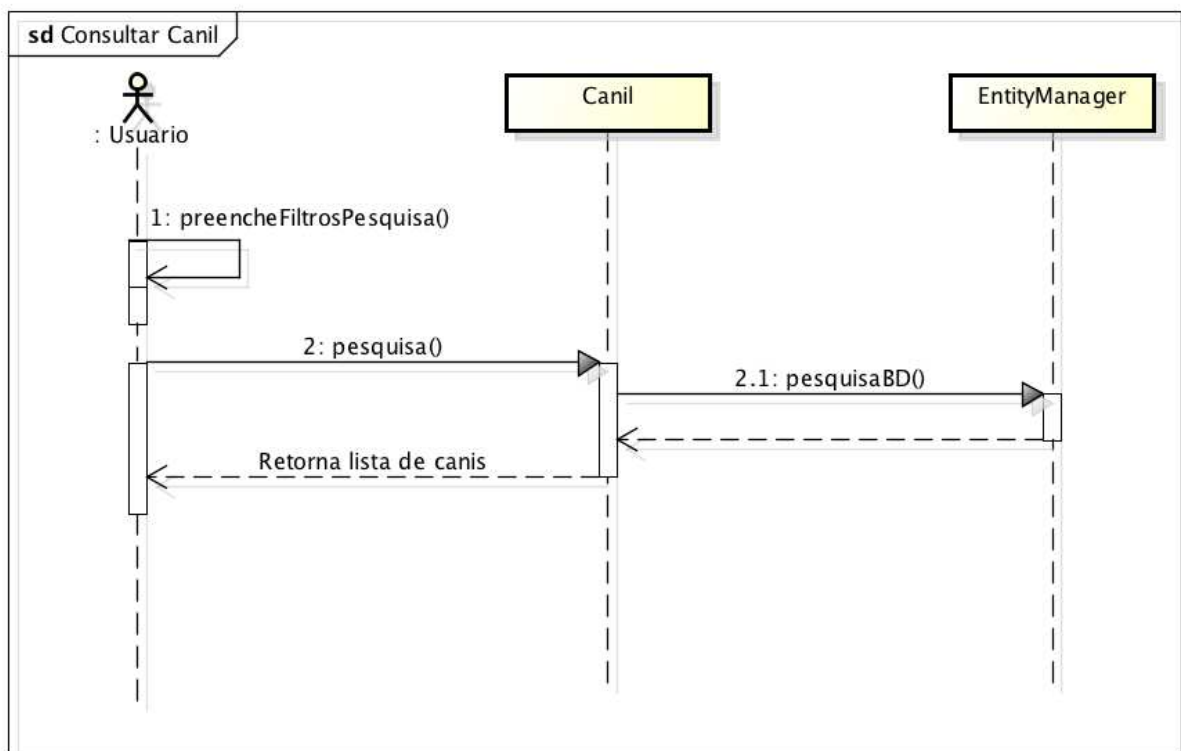
powered by Astah

Figura 39-Diagrama 12 – Editar Cachorro



powered by Astah

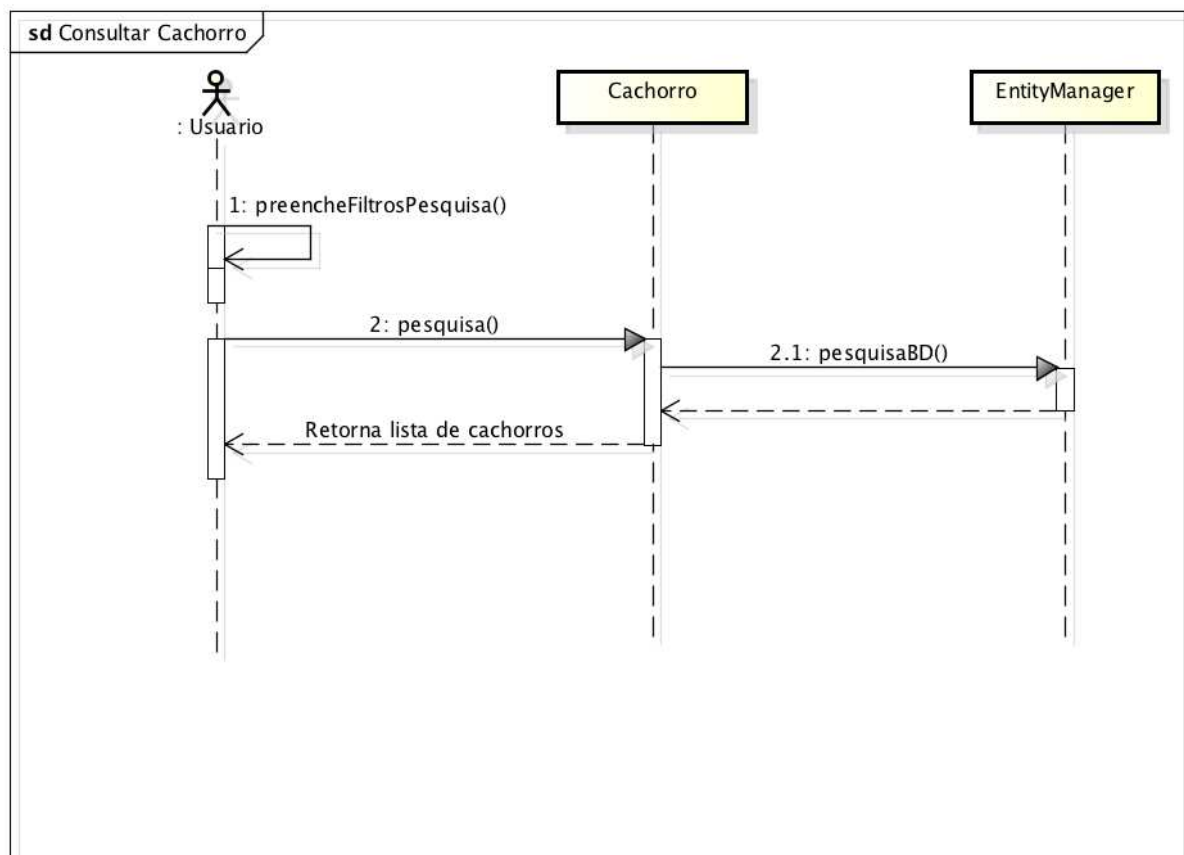
Figura 40- Diagrama 13 – Consultar Kennel



powered by Astah

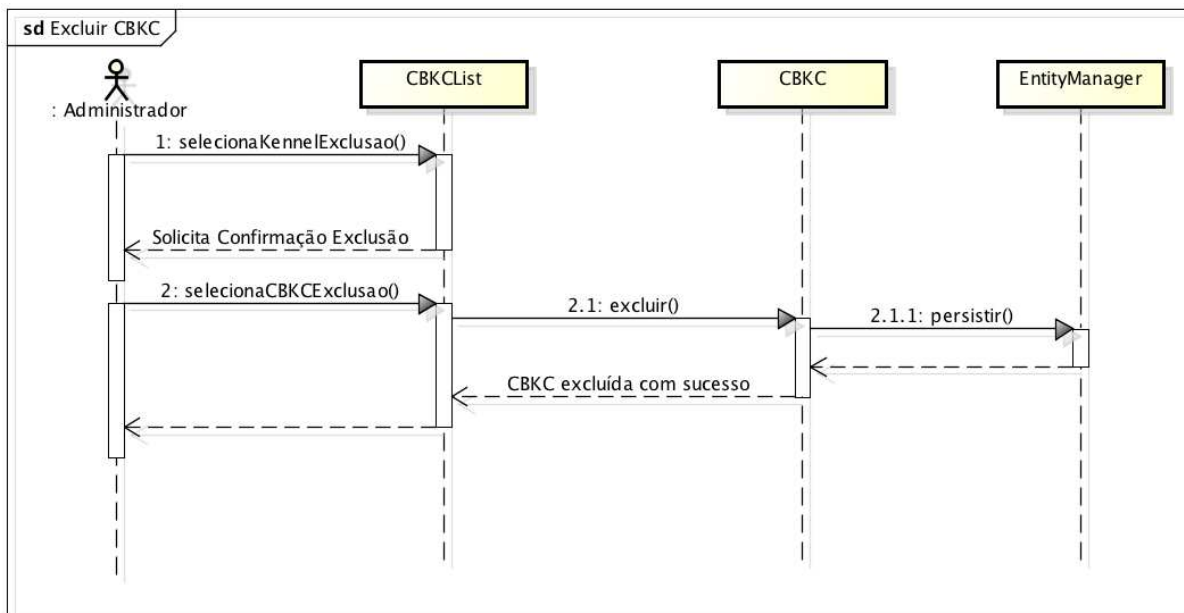
Figura 41- Diagrama 14 – Consultar Canil





powered by Astah

Figura42- Diagrama 15 – Consultar Cachorro



powered by Astah

Figura 43- Diagrama 16 – Excluir CBKC

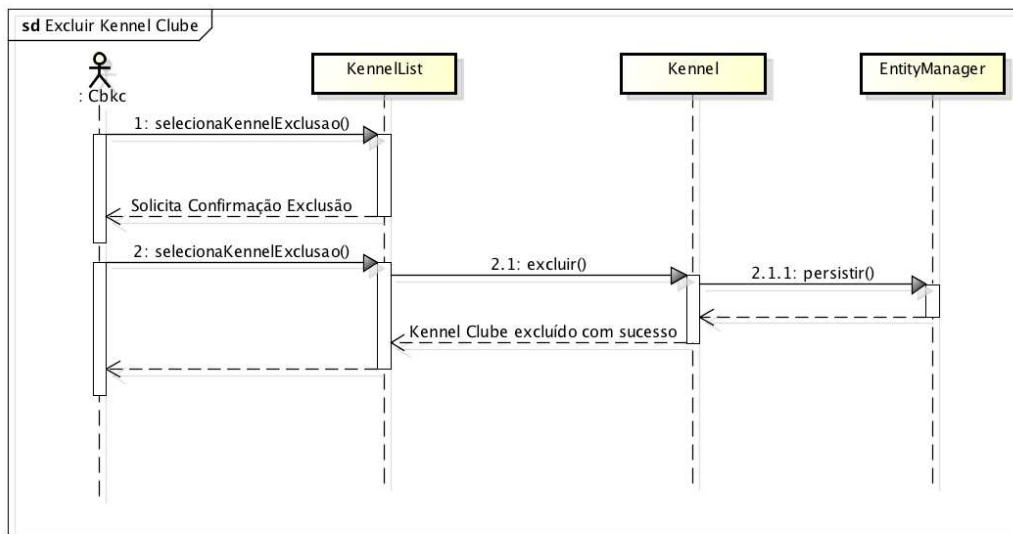


Figura 44- Diagrama 17 – Excluir Kennel Clube

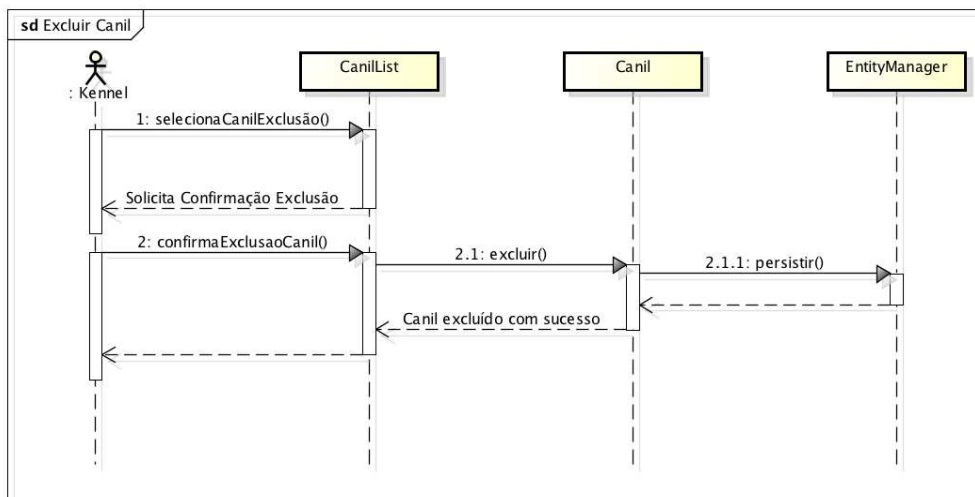


Figura 45- Diagrama 18 – Excluir Canil

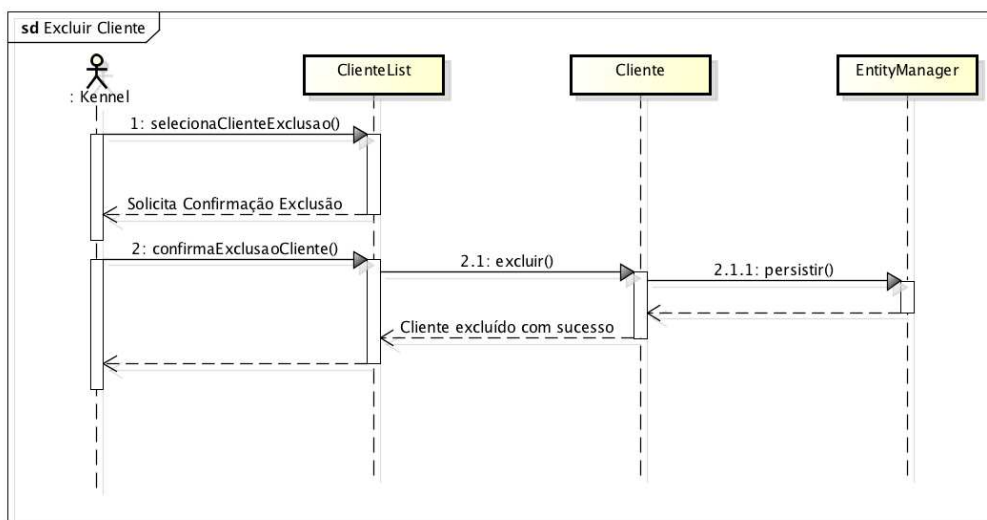
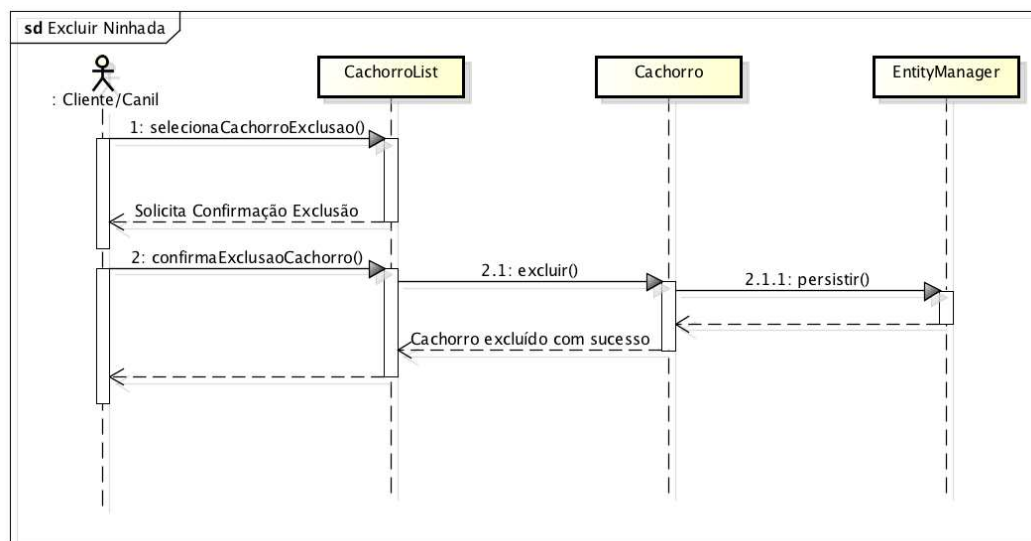
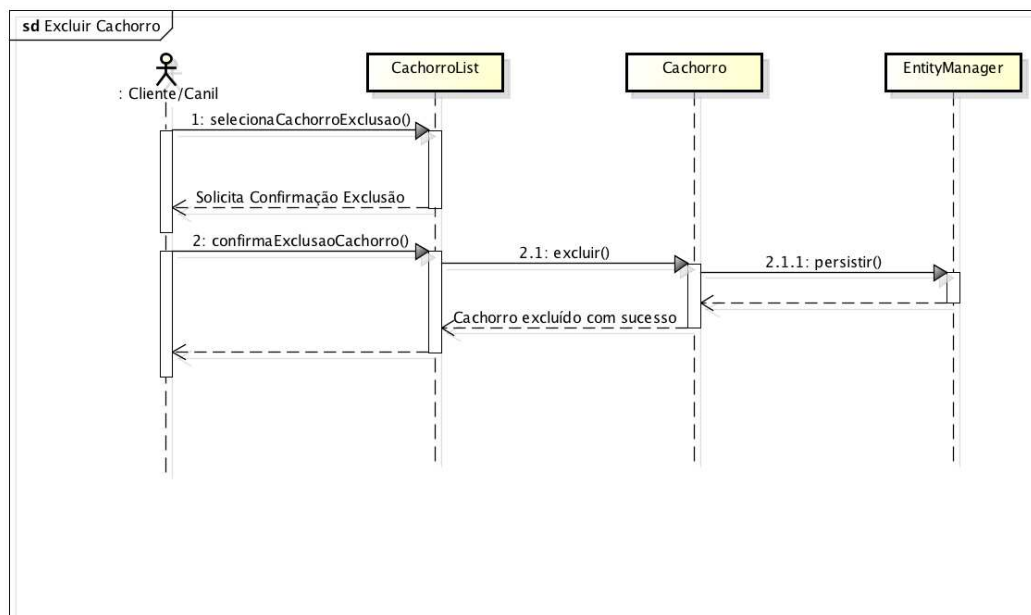


Figura 46- Diagrama 19 – Excluir Cliente



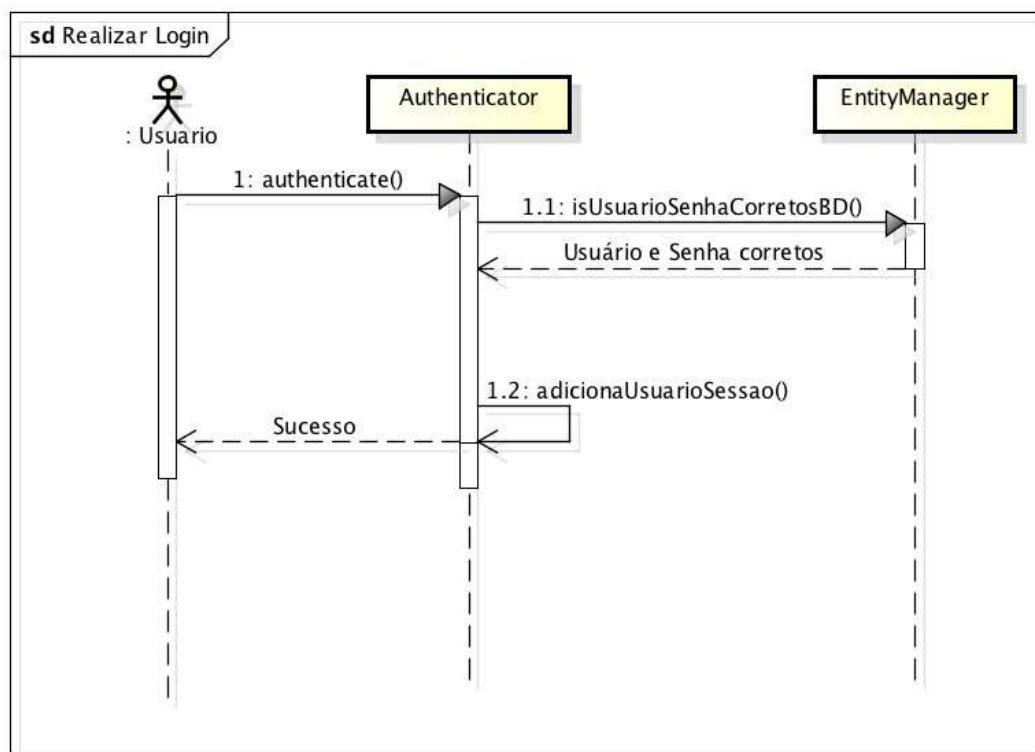
powered by Astah

Figura47- Diagrama 20 – Excluir Ninhada



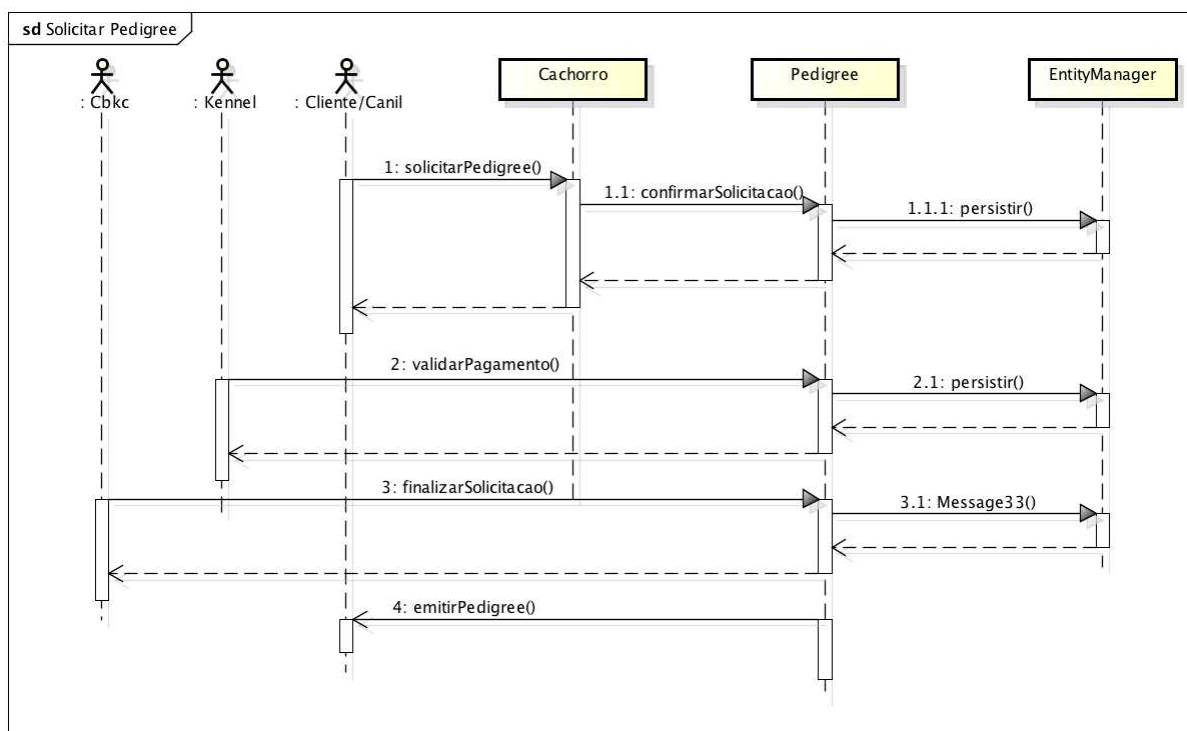
powered by Astah

Figura 48- Diagrama 21 – Excluir Cachorro



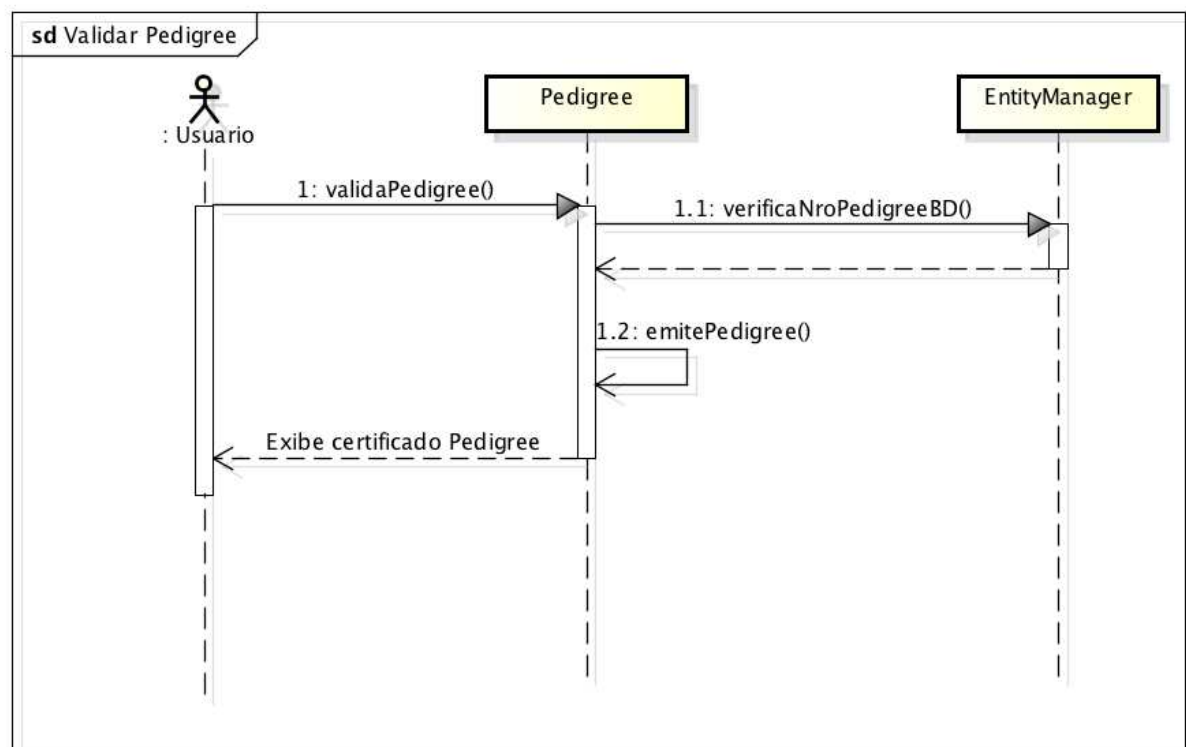
powered by Astah

Figura 49- Diagrama 22 – Realizar Login



powered by Astah

Figura- 50- Diagrama 23 – Solicitar Pedigree



powered by Astah

Figura 51- Diagrama 24 – Validar Pedigree

## 5.4 MODELO DE ENTIDADES E RELACIONAMENTO (MER) FÍSICO

```

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS meuped_sgccp;
USE meuped_sgccp;

-- Definition of table cachorro

DROP TABLE IF EXISTS cachorro;
CREATE TABLE cachorro (
  id_cachorro int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  codigo_autenticacao varchar(15) DEFAULT NULL,
  data_nascimento datetime NOT NULL,
  id_criador_canil int(10) unsigned DEFAULT NULL,
  variacao varchar(20) DEFAULT NULL,
  sexo varchar(30) NOT NULL,
  id_cachorro_pai int(10) unsigned DEFAULT NULL,
  id_cachorro_mae int(10) unsigned DEFAULT NULL,
  nro_chip varchar(15) DEFAULT NULL,
  raca varchar(20) DEFAULT NULL,
  premios varchar(200) DEFAULT NULL,
  proprietario varchar(30) DEFAULT NULL,
  cor varchar(15) DEFAULT NULL,
  nome varchar(100) NOT NULL,
  nro_pedigree varchar(14) DEFAULT NULL,
  telefone varchar(14) DEFAULT NULL,
  telefone_celular varchar(14) DEFAULT NULL,
  flg_ativo char(1) NOT NULL,
  id_ninhada int(10) unsigned DEFAULT NULL,

```

```

flg_disp_venda char(1) DEFAULT NULL,
flg_reproducao char(1) DEFAULT NULL,
dta_ini_repro datetime DEFAULT NULL,
dta_fim_repro datetime DEFAULT NULL,
foto blob,
id_raca int(10) unsigned DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (id_cachorro),
KEY FK_cachorro_cachorro_pai (id_cachorro_pai),
KEY FK_cachorro_cachorro_mae (id_cachorro_mae),
KEY FKE62E4F23B7E38E4A (id_cachorro_mae),
KEY FKE62E4F2314245260 (id_ninhada),
KEY FKE62E4F23B7E39991 (id_cachorro_pai),
KEY FKE62E4F23356D81F1 (id_criador_canil),
KEY FKE62E4F235ECE358C (id_raca),
CONSTRAINT FKE62E4F2314245260 FOREIGN KEY (id_ninhada) REFERENCES ninhada
(id_ninhada),
CONSTRAINT FKE62E4F23356D81F1 FOREIGN KEY (id_criador_canil) REFERENCES
criador_canil (id_criador_canil),
CONSTRAINT FKE62E4F235ECE358C FOREIGN KEY (id_raca) REFERENCES raca (id_raca),
CONSTRAINT FKE62E4F23B7E38E4A FOREIGN KEY (id_cachorro_mae) REFERENCES cachorro
(id_cachorro),
CONSTRAINT FKE62E4F23B7E39991 FOREIGN KEY (id_cachorro_pai) REFERENCES cachorro
(id_cachorro),
CONSTRAINT FK_cachorro_cachorro_mae FOREIGN KEY (id_cachorro_mae) REFERENCES
cachorro (id_cachorro),
CONSTRAINT FK_cachorro_cachorro_pai FOREIGN KEY (id_cachorro_pai) REFERENCES
cachorro (id_cachorro),
CONSTRAINT FK_cachorro_criador_canil FOREIGN KEY (id_criador_canil) REFERENCES
criador_canil (id_criador_canil),
CONSTRAINT FK_cachorro_ninhada FOREIGN KEY (id_ninhada) REFERENCES ninhada
(id_ninhada),
CONSTRAINT FK_cachorro_raca FOREIGN KEY (id_raca) REFERENCES raca (id_raca)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=9 DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Definition of table canil

DROP TABLE IF EXISTS canil;
CREATE TABLE canil (
  id_canil int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  email varchar(50) DEFAULT NULL,
  cep varchar(10) NOT NULL,
  uf varchar(2) NOT NULL,
  telefone_celular varchar(15) DEFAULT NULL,
  horario_funcionamento varchar(200) NOT NULL,
  telefone varchar(15) NOT NULL,
  cnpj varchar(14) DEFAULT NULL,
  cpf varchar(11) DEFAULT NULL,
  responsavel varchar(30) DEFAULT NULL,
  bairro varchar(30) DEFAULT NULL,
  cidade varchar(30) NOT NULL,
  racas_disponiveis varchar(30) DEFAULT NULL,
  endereco varchar(50) NOT NULL,
  id_kennel_clube int(10) unsigned DEFAULT NULL,
  nome varchar(100) NOT NULL,
  flg_ativo char(1) NOT NULL,
  foto blob,
  PRIMARY KEY (id_canil),
  KEY FK_canil_kennel_clube (id_kennel_clube),
  KEY FK5A0D8F35F0E2535 (id_kennel_clube),
  CONSTRAINT FK5A0D8F35F0E2535 FOREIGN KEY (id_kennel_clube) REFERENCES

```

```

kennel_clube (id_kennel_clube),
  CONSTRAINT FK_canil_kennel_clube FOREIGN KEY (id_kennel_clube) REFERENCES
kennel_clube (id_kennel_clube)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Definition of table cbkc
--

DROP TABLE IF EXISTS cbkc;
CREATE TABLE cbkc (
  id_cbkc int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  horario_funcionamento varchar(200) NOT NULL,
  uf varchar(2) NOT NULL,
  telefone varchar(15) NOT NULL,
  cnpj varchar(14) NOT NULL,
  banco varchar(3) NOT NULL,
  email varchar(50) DEFAULT NULL,
  cidade varchar(30) NOT NULL,
  bairro varchar(30) DEFAULT NULL,
  cep varchar(10) DEFAULT NULL,
  vice_presidente varchar(30) NOT NULL,
  agencia varchar(5) NOT NULL,
  presidente varchar(30) NOT NULL,
  telefone_celular varchar(15) DEFAULT NULL,
  endereco varchar(50) NOT NULL,
  conta varchar(7) NOT NULL,
  flg_ativo char(1) NOT NULL,
  nome varchar(100) NOT NULL,
  foto blob,
  PRIMARY KEY (id_cbkc)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Definition of table cliente

DROP TABLE IF EXISTS cliente;
CREATE TABLE cliente (
  id_cliente int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  endereco varchar(50) NOT NULL,
  uf varchar(2) NOT NULL,
  telefone_celular varchar(15) DEFAULT NULL,
  bairro varchar(30) DEFAULT NULL,
  cep varchar(10) DEFAULT NULL,
  cachorros_cadastrados varchar(30) DEFAULT NULL,
  cpf varchar(11) NOT NULL,
  racas_interesse varchar(30) DEFAULT NULL,
  cidade varchar(30) NOT NULL,
  email varchar(30) DEFAULT NULL,
  telefone varchar(15) DEFAULT NULL,
  cachorros_avalidados varchar(10) DEFAULT NULL,
  id_kennel_clube int(10) unsigned DEFAULT NULL,
  nome varchar(100) NOT NULL,
  flg_ativo char(1) NOT NULL,
  foto blob,
  PRIMARY KEY (id_cliente),
  KEY FK_cliente_kennel_clube (id_kennel_clube),
  KEY FK334B85FA5F0E2535 (id_kennel_clube),
  CONSTRAINT FK334B85FA5F0E2535 FOREIGN KEY (id_kennel_clube) REFERENCES
kennel_clube (id_kennel_clube),
  CONSTRAINT FK_cliente_kennel_clube FOREIGN KEY (id_kennel_clube) REFERENCES

```

```

kennel_clube (id_kennel_clube)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Definition of table criador_canil

DROP TABLE IF EXISTS criador_canil;
CREATE TABLE criador_canil (
  id_criador_canil int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  nome varchar(50) NOT NULL,
  flg_ativo char(1) NOT NULL,
  id_canil int(10) unsigned NOT NULL,
  id_cbkc int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (id_criador_canil),
  UNIQUE KEY id_cbkc (id_cbkc),
  KEY FK7709C61479521034 (id_canil),
  CONSTRAINT FK7709C61479521034 FOREIGN KEY (id_canil) REFERENCES canil (id_canil),
  CONSTRAINT FK_criador_canil_canil FOREIGN KEY (id_canil) REFERENCES canil (id_canil)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=29 DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Definition of table historico_solicitacao_pedigree

DROP TABLE IF EXISTS historico_solicitacao_pedigree;
CREATE TABLE historico_solicitacao_pedigree (
  id_historico_solicitacao_pedigree int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  data datetime NOT NULL,
  movimentacao varchar(30) NOT NULL,
  id_usuario int(10) unsigned NOT NULL,
  id_solicitacao_pedigree int(10) unsigned NOT NULL,
  motivo_cancelamento varchar(200) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (id_historico_solicitacao_pedigree),
  KEY FK7BBFA44E1B9BE92A (id_usuario),
  KEY FK7BBFA44E820D83BF (id_solicitacao_pedigree),
  CONSTRAINT FK7BBFA44E1B9BE92A FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuario
(id_usuario),
  CONSTRAINT FK7BBFA44E820D83BF FOREIGN KEY (id_solicitacao_pedigree) REFERENCES
solicitacao_pedigree (id_solicitacao_pedigree),
  CONSTRAINT FK_historico_solicitacao_pedigree_solicitacao_pedigree FOREIGN KEY
(id_solicitacao_pedigree) REFERENCES solicitacao_pedigree (id_solicitacao_pedigree),
  CONSTRAINT FK_historico_solicitacao_pedigree_usuario FOREIGN KEY (id_usuario)
REFERENCES usuario (id_usuario)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=15 DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Definition of table kennel_clube

DROP TABLE IF EXISTS kennel_clube;
CREATE TABLE kennel_clube (
  id_kennel_clube int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  horario_funcionamento varchar(200) NOT NULL,
  telefone_celular varchar(15) DEFAULT NULL,
  email varchar(50) DEFAULT NULL,
  uf varchar(2) NOT NULL,
  conta varchar(7) NOT NULL,
  cidade varchar(30) NOT NULL,
  telefone varchar(15) NOT NULL,
  cep varchar(10) DEFAULT NULL,
  presidente varchar(30) NOT NULL,
  agencia varchar(5) NOT NULL,
  cnpj varchar(14) NOT NULL,
  bairro varchar(30) DEFAULT NULL,
  vice_presidente varchar(30) NOT NULL,

```



```

endereco varchar(50) NOT NULL,
id_cbkc int(10) unsigned NOT NULL,
flg_ativo char(1) NOT NULL,
nome varchar(50) DEFAULT NULL,
banco varchar(3) DEFAULT NULL,
foto blob,
PRIMARY KEY (id_kennel_clube),
KEY FK_kennel_clube_cbkc (id_cbkc),
KEY FK972AFB715EC09BE0 (id_cbkc),
CONSTRAINT FK972AFB715EC09BE0 FOREIGN KEY (id_cbkc) REFERENCES cbkc (id_cbkc),
CONSTRAINT FK_kennel_clube_cbkc FOREIGN KEY (id_cbkc) REFERENCES cbkc (id_cbkc)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1;

```

-- Definition of table ninhada

```

DROP TABLE IF EXISTS ninhada;
CREATE TABLE ninhada (
  id_ninhada int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  id_canil int(10) unsigned NOT NULL,
  cidade varchar(30) DEFAULT NULL,
  cep varchar(10) DEFAULT NULL,
  uf varchar(2) DEFAULT NULL,
  bairro varchar(30) DEFAULT NULL,
  endereco varchar(50) DEFAULT NULL,
  padreador int(10) unsigned NOT NULL,
  matriz int(10) unsigned NOT NULL,
  nro_total_filhotes_nasc int(10) unsigned NOT NULL,
  nro_endereco_matriz varchar(10) DEFAULT NULL,
  flg_ativo char(1) NOT NULL,
  data_nascimento datetime DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (id_ninhada),
  KEY FK_ninhada_canil (id_canil),
  KEY FK745927C979521034 (id_canil),
  KEY FK745927C964A78B34 (matriz),
  KEY FK745927C9519103BD (padreador),
  CONSTRAINT FK745927C9519103BD FOREIGN KEY (padreador) REFERENCES cachorro
(id_cachorro),
  CONSTRAINT FK745927C964A78B34 FOREIGN KEY (matriz) REFERENCES cachorro
(id_cachorro),
  CONSTRAINT FK745927C979521034 FOREIGN KEY (id_canil) REFERENCES canil (id_canil),
  CONSTRAINT FK_ninhada_canil FOREIGN KEY (id_canil) REFERENCES canil (id_canil),
  CONSTRAINT FK_ninhada_matriz_cachorro FOREIGN KEY (matriz) REFERENCES cachorro
(id_cachorro),
  CONSTRAINT FK_ninhada_padreador_cachorro FOREIGN KEY (padreador) REFERENCES
cachorro (id_cachorro)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=latin1;

```

-- Definition of table pedigree

```

DROP TABLE IF EXISTS pedigree;
CREATE TABLE pedigree (
  id_pedigree int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  nro_pedigree varchar(14) DEFAULT NULL,
  id_canil_proprietario int(10) unsigned NOT NULL,
  id_cliente_titular int(10) unsigned DEFAULT NULL,
  id_canil_titular int(10) unsigned DEFAULT NULL,
  flg_ativo char(1) NOT NULL,
  codigo_autenticacao varchar(15) DEFAULT NULL,
  id_cachorro int(10) unsigned NOT NULL,
  data_emissao datetime DEFAULT NULL,

```

```

PRIMARY KEY (id_pedigree),
KEY FK_pedigree_canil_proprietario (id_canil_proprietario),
KEY FK_pedigree_canil_titular (id_canil_titular),
KEY FK_pedigree_cliente_titular (id_cliente_titular),
KEY FK1F5CF05CA13B875 (id_canil_proprietario),
KEY FK1F5CF051B08A21C (id_canil_titular),
KEY FK1F5CF05DC18A9AA (id_cliente_titular),
KEY FK1F5CF05F2AF538 (id_cachorro),
CONSTRAINT FK1F5CF051B08A21C FOREIGN KEY (id_canil_titular) REFERENCES canil
(id_canil),
CONSTRAINT FK1F5CF05CA13B875 FOREIGN KEY (id_canil_proprietario) REFERENCES canil
(id_canil),
CONSTRAINT FK1F5CF05DC18A9AA FOREIGN KEY (id_cliente_titular) REFERENCES cliente
(id_cliente),
CONSTRAINT FK1F5CF05F2AF538 FOREIGN KEY (id_cachorro) REFERENCES cachorro
(id_cachorro),
CONSTRAINT FK_pedigree_cachorro FOREIGN KEY (id_cachorro) REFERENCES cachorro
(id_cachorro),
CONSTRAINT FK_pedigree_canil_proprietario FOREIGN KEY (id_canil_proprietario)
REFERENCES canil (id_canil),
CONSTRAINT FK_pedigree_canil_titular FOREIGN KEY (id_canil_titular) REFERENCES canil
(id_canil),
CONSTRAINT FK_pedigree_cliente_titular FOREIGN KEY (id_cliente_titular) REFERENCES cliente
(id_cliente)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Definition of table raca

DROP TABLE IF EXISTS raca;
CREATE TABLE raca (
  id_raca int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  nome varchar(100) NOT NULL,
  flg_ativo char(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (id_raca)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=161 DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Definition of table racas_canil

DROP TABLE IF EXISTS racas_canil;
CREATE TABLE racas_canil (
  id_racas_canil int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  id_canil int(10) unsigned NOT NULL,
  id_raca int(10) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (id_racas_canil),
  KEY FKFB9E3EBA79521034 (id_canil),
  KEY FKFB9E3EBA5ECE358C (id_raca),
  CONSTRAINT FKFB9E3EBA5ECE358C FOREIGN KEY (id_raca) REFERENCES raca (id_raca),
  CONSTRAINT FKFB9E3EBA79521034 FOREIGN KEY (id_canil) REFERENCES canil (id_canil),
  CONSTRAINT FK_racas_canil_canil FOREIGN KEY (id_canil) REFERENCES canil (id_canil),
  CONSTRAINT FK_racas_canil_raca FOREIGN KEY (id_raca) REFERENCES raca (id_raca)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=21 DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Definition of table racas_cliente

DROP TABLE IF EXISTS racas_cliente;
CREATE TABLE racas_cliente (
  id_racas_cliente int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  id_cliente int(10) unsigned NOT NULL,
  id_raca int(10) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (id_racas_cliente),

```

```

KEY FK9F86960192090EC2 (id_cliente),
KEY FK9F8696015ECE358C (id_raca),
CONSTRAINT FK9F8696015ECE358C FOREIGN KEY (id_raca) REFERENCES raca (id_raca),
CONSTRAINT FK9F86960192090EC2 FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES cliente
(id_cliente),
CONSTRAINT FK_racas_cliente_cliente FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES cliente
(id_cliente),
CONSTRAINT FK_racas_cliente_raca FOREIGN KEY (id_raca) REFERENCES raca (id_raca)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=10 DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Definition of table solicitacao_pedigree

DROP TABLE IF EXISTS solicitacao_pedigree;
CREATE TABLE solicitacao_pedigree (
  id_solicitacao_pedigree int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  tipo varchar(30) NOT NULL,
  status varchar(30) NOT NULL,
  data_abertura datetime NOT NULL,
  id_cachorro int(10) unsigned NOT NULL,
  id_canil_solicitante int(10) unsigned DEFAULT NULL,
  id_cliente_solicitante int(10) unsigned DEFAULT NULL,
  valor float DEFAULT NULL,
  id_cliente_novo_titular int(10) unsigned DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (id_solicitacao_pedigree),
  KEY FK63E5135F5C9C9E36 (id_cliente_solicitante),
  KEY FK63E5135F60597228 (id_canil_solicitante),
  KEY FK63E5135FF2AF538 (id_cachorro),
  KEY FK63E5135F69E38DD7 (id_cliente_novo_titular),
  CONSTRAINT FK63E5135F69E38DD7 FOREIGN KEY (id_cliente_novo_titular) REFERENCES
cliente (id_cliente),
  CONSTRAINT FK63E5135F5C9C9E36 FOREIGN KEY (id_cliente_solicitante) REFERENCES
cliente (id_cliente),
  CONSTRAINT FK63E5135F60597228 FOREIGN KEY (id_canil_solicitante) REFERENCES canil
(id_canil),
  CONSTRAINT FK63E5135FF2AF538 FOREIGN KEY (id_cachorro) REFERENCES cachorro
(id_cachorro),
  CONSTRAINT FK_solicitacao_pedigree_cachorro FOREIGN KEY (id_cachorro) REFERENCES
cachorro (id_cachorro),
  CONSTRAINT FK_solicitacao_pedigree_canil FOREIGN KEY (id_canil_solicitante) REFERENCES
canil (id_canil),
  CONSTRAINT FK_solicitacao_pedigree_cliente FOREIGN KEY (id_cliente_solicitante)
REFERENCES cliente (id_cliente),
  CONSTRAINT FK_solicitacao_pedigree_cliente_titular FOREIGN KEY (id_cliente_novo_titular)
REFERENCES cliente (id_cliente)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Definition of table usuario

DROP TABLE IF EXISTS usuario;
CREATE TABLE usuario (
  id_usuario int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  nome_usuario varchar(50) NOT NULL,
  senha varchar(200) NOT NULL,
  flg_ativo char(1) NOT NULL,
  id_cliente int(10) unsigned DEFAULT NULL,
  id_kennel_clube int(10) unsigned DEFAULT NULL,
  id_canil int(10) unsigned DEFAULT NULL,
  id_cbkc int(10) unsigned DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (id_usuario),
  KEY FK_usuario_cliente (id_cliente),

```

```

KEY FK_usuario_canil (id_canil),
KEY FK_usuario_cbkc (id_kennel_clube) USING BTREE,
KEY FKF814F32E92090EC2 (id_cliente),
KEY FKF814F32E79521034 (id_canil),
KEY FKF814F32E5F0E2535 (id_kennel_clube),
KEY FKF814F32E5EC09BE0 (id_cbkc),
CONSTRAINT FKF814F32E5EC09BE0 FOREIGN KEY (id_cbkc) REFERENCES cbkc (id_cbkc),
CONSTRAINT FKF814F32E5F0E2535 FOREIGN KEY (id_kennel_clube) REFERENCES
kennel_clube (id_kennel_clube),
CONSTRAINT FKF814F32E79521034 FOREIGN KEY (id_canil) REFERENCES canil (id_canil),
CONSTRAINT FKF814F32E92090EC2 FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES cliente
(id_cliente),
CONSTRAINT FK_usuario_canil FOREIGN KEY (id_canil) REFERENCES canil (id_canil),
CONSTRAINT FK_usuario_cbkc_new FOREIGN KEY (id_cbkc) REFERENCES cbkc (id_cbkc),
CONSTRAINT FK_usuario_cliente FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES cliente (id_cliente),
CONSTRAINT FK_usuario_kennel FOREIGN KEY (id_kennel_clube) REFERENCES kennel_clube
(id_kennel_clube)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=latin1;

```

Quadro 34- Modelo de Entidades e Relacionamento (MER) Físico

## 5.5 DICIONÁRIO DE DADOS FÍSICO (TABELAS)

| Tabela: CBKC          |   |              |     |    |    |    |         |
|-----------------------|---|--------------|-----|----|----|----|---------|
| Atributo              | Descrição                                   | Tipo de Dado | P K | FK | NN | AI | Tamanho |
| Id_CBKC               | Código identificador do usuário.            | int          | X   |    | X  | X  | 10      |
| Horario_funcionamento | Horário de funcionamento da entidade.       | Vachar       |     |    | X  |    | 200     |
| UF                    | Estado                                      | Vachar       |     |    | X  |    | 2       |
| Telefone              | Número de telefone contendo o DDD + número. | Vachar       |     |    | X  |    | 15      |
| CNPJ                  | Cadastro nacional de pessoas jurídica.      | Vachar       |     |    | X  |    | 14      |
| Banco                 | Número de banco da entidade.                | Vachar       |     |    | X  |    | 3       |
| E-mail                | Endereço de e-mail da entidade.             | Vachar       |     |    |    |    | 50      |
| Cidade                | Cidade.                                     | Vachar       |     |    | X  |    | 30      |
| Bairro                | Bairro.                                     | Vachar       |     |    |    |    | 30      |
| CEP                   | Código de endereço postal.                  | Vachar       |     |    |    |    | 10      |

|                  |  |         |  |  |   |  |     |
|------------------|--|---------|--|--|---|--|-----|
| Vice_Presidente  | Nome completo do vice presidente         | Varchar |  |  | X |  | 30  |
| Agencia          | Número da agência da usuário.            | Varchar |  |  | X |  | 5   |
| Presidente       | Nome completo do presidente.             | Varchar |  |  | X |  | 30  |
| Telefone_Celular | Número do celular contendo DDD + Número. | Varchar |  |  |   |  | 15  |
| Endereço         | Endereço completo contendo descrições.   | Varchar |  |  | X |  | 50  |
| Conta            | Conta corrente do usuário.               | Varchar |  |  | X |  | 7   |
| Nome             | Nome definido para o usuário.            | Varchar |  |  | X |  | 100 |
| Foto             | Foto.                                    | Blob    |  |  |   |  |     |

Tabela 16 – Dicionário 1- CBKC

| <b>Tabela:</b>        | <b>Kennel_Clube</b>                         |                     |            |           |           |           |                |
|-----------------------|---|---------------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| <b>Atributo</b>       | <b>Descrição</b>                            | <b>Tipo de Dado</b> | <b>P K</b> | <b>FK</b> | <b>NN</b> | <b>AI</b> | <b>Tamanho</b> |
| Id_Kennel_Clube       | Código identificador do usuário.            | int                 | X          |           | X         | X         | 10             |
| Horario_funcionamento | Horário de funcionamento da entidade.       | Vachar              |            |           | X         |           | 200            |
| UF                    | Estado.                                     | Vachar              |            |           | X         |           | 2              |
| Telefone              | Número de telefone contendo o DDD + número. | Vachar              |            |           | X         |           | 15             |
| CNPJ                  | Cadastro nacional de pessoas jurídica.      | Varchar             |            |           | X         |           | 14             |
| Banco                 | Número de banco da entidade.                | Varchar             |            |           | X         |           | 3              |
| E-mail                | Endereço de e-mail da entidade.             | Varchar             |            |           |           |           | 50             |
| Cidade                | Cidade.                                     | Varchar             |            |           | X         |           | 30             |
| Bairro                | Bairro.                                     | Varchar             |            |           |           |           | 30             |

|                  |  |         |  |   |   |  |     |
|------------------|--|---------|--|---|---|--|-----|
| CEP              | Código de endereço postal.               | Varchar |  |   |   |  | 10  |
| Vice_Presidente  | Nome completo do vice presidente.        | Varchar |  |   | X |  | 30  |
| Agencia          | Número da agência da usuário.            | Varchar |  |   | X |  | 5   |
| Presidente       | Nome completo do presidente.             | Varchar |  |   | X |  | 30  |
| Telefone_Celular | Número do celular contendo DDD + Número. | Varchar |  |   |   |  | 15  |
| Endereço         | Endereço completo contendo descrições.   | Varchar |  |   | X |  | 50  |
| Conta            | Conta corrente do usuário.               | Varchar |  |   | X |  | 7   |
| Nome             | Nome designado ao usuário.               | Varchar |  |   |   |  | 100 |
| Foto             | Fotos do usuário.                        | Blob    |  |   |   |  | -   |
| Id_CBKC          | Código identificador do usuário CBKC.    | Int     |  | X | X |  | 10  |

Tabela 17 – Dicionário 2- Kennel clube

| <b>Tabela:</b>        | <b>Canil</b>                                |                     |            |           |           |           |                |
|-----------------------|---|---------------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| <b>Atributo</b>       | <b>Descrição</b>                            | <b>Tipo de Dado</b> | <b>P K</b> | <b>FK</b> | <b>NN</b> | <b>AI</b> | <b>Tamanho</b> |
| Id_Canil              | Código identificador do usuário.            | int                 | X          |           | X         | X         | 10             |
| Horario_funcionamento | Horário de funcionamento da entidade.       | Vachar              |            |           | X         |           | 200            |
| UF                    | Estado.                                     | Vachar              |            |           | X         |           | 2              |
| Telefone              | Número de telefone contendo o DDD + número. | Vachar              |            |           | X         |           | 15             |
| CPF                   | Cadastro de Pessoas Físicas.                | Varchar             |            |           |           |           | 11             |
| CNPJ                  | Cadastro nacional de pessoas jurídica.      | Varchar             |            |           |           |           | 14             |

|                   |   |         |  |   |   |  |     |
|-------------------|---|---------|--|---|---|--|-----|
| E-mail            | Endereço de e-mail da entidade.               | Varchar |  |   |   |  | 50  |
| Cidade            | Cidade.                                       | Varchar |  |   | X |  | 30  |
| Racas_disponíveis | Descrição da raça de cada cachorro.           | Varchar |  |   |   |  | 30  |
| Bairro            | Bairro.                                       | Varchar |  |   |   |  | 30  |
| CEP               | Código de endereço postal.                    | Varchar |  |   | X |  | 10  |
| Responsavel       | Nome completo do responsável.                 | Varchar |  |   |   |  | 30  |
| Telefone_Celular  | Número do celular contendo DDD + Número.      | Varchar |  |   | X |  | 15  |
| Endereço          | Endereço completo contendo descrições.        | Varchar |  |   | X |  | 50  |
| Id_Kennel_Clube   | Código identificador do usuário Kennel_Clube. | Int     |  | X |   |  | 10  |
| Nome              | Nome designado ao usuário.                    | Varchar |  | X |   |  | 100 |
| Foto              | Fotos do usuário.                             | Blob    |  |   |   |  | -   |

Tabela 18 – Dicionário 3- Canil

| <b>Tabela:</b>  | <b>Cliente</b>                              |                     |            |           |           |           |                |
|-----------------|---|---------------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| <b>Atributo</b> | <b>Descrição</b>                            | <b>Tipo de Dado</b> | <b>P K</b> | <b>FK</b> | <b>NN</b> | <b>AI</b> | <b>Tamanho</b> |
| Id_Cliente      | Código identificador do usuário.            | int                 | X          |           | X         | X         | 10             |
| UF              | Estado.                                     | Vachar              |            |           | X         |           | 2              |
| Telefone        | Número de telefone contendo o DDD + número. | Vachar              |            |           |           |           | 15             |
| CPF             | Cadastro de Pessoas Físicas.                | Varchar             |            |           | X         |           | 11             |
| E-mail          | Endereço de e-mail da entidade.             | Varchar             |            |           |           |           | 50             |

|                         |  |         |  |   |   |  |     |
|-------------------------|--|---------|--|---|---|--|-----|
| Cidade                  | Cidade.  | Varchar |  |   | X |  | 30  |
| Racas_Cadast<br>rados   | Raças dos<br>Cachorros<br>cadastrados.                 | Varchar |  |   |   |  | 30  |
| Bairro                  | Bairro.  | Varchar |  |   |   |  | 30  |
| CEP                     | Código de<br>endereço postal.                          | Varchar |  |   |   |  | 10  |
| Racas_interes<br>se     | Lista para<br>selecionar raças<br>desejadas.           | Varchar |  |   |   |  | 30  |
| Cachorros_av<br>aliados | Avaliação para<br>cada cachorro.                       | Varchar |  |   |   |  | 10  |
| Telefone_Celu<br>lar    | Número do celular<br>contendo DDD +<br>Número.         | Varchar |  |   |   |  | 15  |
| Endereço                | Endereço<br>completo<br>contendo<br>descrições.        | Varchar |  |   | X |  | 50  |
| Id_Kennel_Clu<br>be     | Código<br>identificador do<br>usuário<br>Kennel_Clube. | Int     |  | X |   |  | 10  |
| Nome                    | Nome designado<br>ao usuário.                          | Varchar |  |   | X |  | 100 |
| Foto                    | Fotos do usuário.                                      | Blob    |  |   |   |  | -   |

Tabela 19 – Dicionário 4- Cliente

| <b>Tabela:</b>      | <b>Usuario</b>                                     |                     |            |           |           |           |                |
|---------------------|--|---------------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| <b>Atributo</b>     | <b>Descrição</b>                                   | <b>Tipo de Dado</b> | <b>P K</b> | <b>FK</b> | <b>NN</b> | <b>AI</b> | <b>Tamanho</b> |
| ID_Usuario          | Código<br>identificador do<br>usuário.             | int                 | X          |           | X         | X         | 10             |
| Nome_usuario        | Nome definido<br>pelo usuário.                     | Varchar             |            |           | X         |           | 50             |
| Senha               | Senha<br>alfanumérica<br>definida pelo<br>usuário. | Varchar             |            |           | X         |           | 8              |
| Id_Cliente          | Código<br>identificador do<br>usuário Cliente.     | Int                 |            | X         |           |           | 10             |
| Id_Kennel_Clu<br>be | Código<br>identificador do                         | Int                 |            | X         |           |           | 10             |



|          |  |     |  |   |  |  |    |
|----------|--|-----|--|---|--|--|----|
|          | usuário<br>Kennel_Clube.                     |     |  |   |  |  |    |
| Id_Canil | Código<br>identificador do<br>usuário Canil. | Int |  | X |  |  | 10 |
| Id_CBKC  | Código<br>identificador do<br>usuário CBKC.  | Int |  |   |  |  | 10 |

Tabela 20 – Dicionário 5- Usuário

| <b>Tabela:</b>          | <b>Cachorro</b>  |                     |            |           |           |           |                |
|-------------------------|--|---------------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| <b>Atributo</b>         | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo de Dado</b> | <b>P K</b> | <b>FK</b> | <b>NN</b> | <b>AI</b> | <b>Tamanho</b> |
| ID_Cachorro             | Código<br>identificador do<br>usuário.                     | int                 | X          |           | X         | X         | 10             |
| Codigo_autent<br>icação | Código de<br>validação do<br>pedigree criado<br>pela CBKC. | Varchar             |            |           |           |           | 15             |
| Data_nascime<br>nto     | Data de<br>nascimento do<br>Cachorro.                      | Datetim<br>e        |            |           | X         |           | -              |
| Id_Canil                | Código<br>identificador do<br>usuário Canil.               | Int                 |            | X         |           |           | 10             |
| Variação                | Variação.  | Varchar             |            |           |           |           | 20             |
| Sexo                    | Sexo do<br>Cachorro.                                       | Varchar             |            | X         |           |           | 30             |
| Id_Cachorro_<br>pai     | Código<br>identificador do<br>padreador.                   | Int                 |            | X         |           |           | 10             |
| Id_Cachorro_<br>me      | Código<br>identificador do<br>matriz.                      | Int                 |            | X         |           |           | 10             |
| Nro_chip                | Numero do chip<br>identificador do<br>Cachorro.            | Vachar              |            |           |           |           | 15             |
| Raca                    | Discrição da raça<br>de cada cachorro.                     | Varchar             |            |           |           |           | 20             |
| Premios                 | Prêmios<br>adquiridos em<br>concursos.                     | Varchar             |            |           |           |           | 200            |
| Proprietario            | Nome completo<br>do proprietário do<br>Cachorro.           | Varchar             |            |           |           |           | 30             |
| Cor                     | Cor do Cachorro.   | Varchar             |            |           |           |           | 15             |

|                    |   |          |  |   |   |  |     |
|--------------------|---|----------|--|---|---|--|-----|
| Nome               | Nome completo do Cachorro.                  | Varchar  |  |   | X |  | 100 |
| Nro_Pedigree       | Numero do Pedigree definido pela CBKC.      | Varchar  |  |   |   |  | 14  |
| Telefone           | Número de telefone contendo o DDD + número. | Vachar   |  |   |   |  | 15  |
| Telefone_Celular   | Número do celular contendo DDD + Número.    | Varchar  |  |   |   |  | 15  |
| Id_ninhada         | Código identificador da Ninhada.            | Int      |  | X |   |  | 10  |
| Flg_disp_venda     | Cachorros disponíveis para venda.           | Char     |  |   |   |  | 1   |
| Flg_reprodução     | Cachorros disponíveis para reprodução.      | Char     |  |   |   |  | 1   |
| Dat_in_reprodução  | Data inicial da reprodução da fêmea.        | Datetime |  |   |   |  | -   |
| Dat_fim_reprodução | Data final da reprodução da fêmea.          | Datetime |  |   |   |  | -   |
| Foto               | Fotos do usuário.                           | Blob     |  |   |   |  | -   |
| Id_raca            | Código identificador da raça.               | Int      |  | X |   |  | 10  |

Tabela 21 – Dicionário 6- Cachorro

| <b>Tabela:</b>  | <b>Ninhada</b>                   |                     |            |           |           |           |                |
|-----------------|----------------------------------|---------------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| <b>Atributo</b> | <b>Descrição</b>                 | <b>Tipo de Dado</b> | <b>P K</b> | <b>FK</b> | <b>NN</b> | <b>AI</b> | <b>Tamanho</b> |
| Id_ninhada      | Código identificador da ninhada. | int                 | X          |           | X         | X         | 10             |
| Id_Canil        | Código identificador do Canil.   | Int                 |            | X         |           |           | -              |
| Cidade          | Cidade.                          | Varchar             |            |           |           |           | 30             |
| CEP             | Código de endereço postal.       | Varchar             |            |           |           |           | 10             |
| UF              | Estado.                          | Varchar             |            |           |           |           | 2              |

|                     |  |          |  |   |   |  |    |
|---------------------|--|----------|--|---|---|--|----|
| Bairro              | Bairro.                                      | Varchar  |  |   |   |  | 30 |
| Endereço            | Endereço completo contendo descrições.       | Varchar  |  |   |   |  | 50 |
| Padreador           | Pai do Cachorro.                             | Varchar  |  | X | X |  | 50 |
| Matriz              | Mãe do Cachorro.                             | Varchar  |  | X | X |  | 50 |
| Data_nascimento     | Data do nascimento dos filhotes da ninhada.  | Datetime |  |   |   |  | -  |
| Nro_total_filhotes  | Número total de filhotes nascidos da ninhada | Int      |  | X | X |  | 10 |
| Nro_endereco_matriz | Endereço com descrições da mãe do Cachorro   | Varchar  |  |   |   |  | 10 |

Tabela 22 – Dicionário 7- Ninhada

| Tabela: Raca |                               |              |     |    |    |    |         |
|--------------|-------------------------------|--------------|-----|----|----|----|---------|
| Atributo     | Descrição                     | Tipo de Dado | P K | FK | NN | AI | Tamanho |
| ID_raca      | Código identificador da raça. | int          | X   |    | X  | X  | 10      |
| Nome         | Nome da raça do cachorro      | Varchar      |     |    | X  |    | 100     |

Tabela 23 – Dicionário 8-Raça

| Tabela: Raca_Canil |                                      |              |     |    |    |    |         |
|--------------------|--------------------------------------|--------------|-----|----|----|----|---------|
| Atributo           | Descrição                            | Tipo de Dado | P K | FK | NN | AI | Tamanho |
| Id_racas_Canil     | Código identificador do Canil_Canil. | Int          | X   |    | X  | X  | 10      |
| Id_Canil           | Código identificador do Canil.       | Int          |     | X  | X  |    | 10      |
| Id_raca            | Código identificador do usuário.     | Int          |     | X  | X  |    | 10      |

Tabela 24 – Dicionário 9- Raça\_Canil

| Tabela: Criador_Canil |  |              |     |    |    |    |         |
|-----------------------|--|--------------|-----|----|----|----|---------|
| Atributo              | Descrição                              | Tipo de Dado | P K | FK | NN | AI | Tamanho |
| Id_criador_Canil      | Código identificador do criador_Canil. | Int          | X   |    | X  | X  | 10      |

|          |                                   |         |  |   |   |  |    |
|----------|-----------------------------------|---------|--|---|---|--|----|
| Nome     | Nome completo do Criador .        | Varchar |  |   | X |  | 50 |
| Id_CBKC  | Código indentificador do Id_CBKC. | Int     |  |   |   |  | 10 |
| Id_Canil | Código identificador do Canil.    | Int     |  | X | X |  | 10 |

Tabela 25 – Dicionário 9- Criador\_Canil

| Tabela: Raca_Cliente |                                       |              |     |    |    |    |         |
|----------------------|---------------------------------------|--------------|-----|----|----|----|---------|
| Atributo             | Descrição                             | Tipo de Dado | P K | FK | NN | AI | Tamanho |
| Id_racas_Cliente     | Código identificador da raças_cliente | Int          | X   |    | X  | X  | 10      |
| Id_Cliente           | Código identificador do Cliente       | Int          |     | X  | X  |    | 10      |
| Id_raca              | Código identificador da raça.         | Int          |     | X  | X  |    | 10      |

Tabela 26 – Dicionário 10- Raça\_Cliente

| Tabela: Pedigree      |   |              |     |    |    |    |         |
|-----------------------|---|--------------|-----|----|----|----|---------|
| Atributo              | Descrição                                   | Tipo de Dado | P K | FK | NN | AI | Tamanho |
| Id_Pedigree           | Código identificador do Pedigree.           | Int          | X   |    | X  | X  | 10      |
| Nro_Pedigree          | Número do Pedigree definido pela CBKC.      | Varchar      |     |    |    |    | 14      |
| Id_Canil_proprietario | Código identificador do Canil_proprietario. | Int          |     | X  | X  |    | 10      |
| Id_Cliente_titular    | Código identificador do Cliente_titular.    | Int          |     | X  |    |    | 10      |
| Id_Cachorro           | Código identificador do Id_Cachorro         | Int          |     | X  | X  |    | 10      |
| Id_Canil_Titular      | Código identificador do Canil_titular.      | Int          |     | X  |    |    | 10      |
| Data_emissao          | Data do dia da emissão do Pedigree.         | Datetime     |     |    |    |    | -       |
| Codigo_autenticacao   | Código identificador da autenticação.       | Varchar      |     |    |    |    | 15      |

Tabela 27 – Dicionário 11- Pedigree

| Tabela: Solicitacao_Peedigre |   |              |     |    |    |    |         |
|------------------------------|---|--------------|-----|----|----|----|---------|
| Atributo                     | Descrição                                     | Tipo de Dado | P K | FK | NN | AI | Tamanho |
| Id_solicitacao_pedigree      | Código identificador da solicitação_pedigree. | Int          | X   |    | X  | X  | 10      |

|                         |  |          |  |   |   |  |    |
|-------------------------|--|----------|--|---|---|--|----|
| Tipo                    | Tipo da solicitação.                               | Varchar  |  |   | X |  | 30 |
| Status                  | Status da solicitação.                             | Varchar  |  |   | X |  | 30 |
| Data_abertura           | Data do dia que inicio a solicitação.              | Datetime |  |   | X |  | -  |
| Id_Cachorro             | Código identificador do Cachorro.                  | Int      |  | X | X |  | 10 |
| Valor                   | Valor a ser pago de acordo do a idade do Cachorro. | Float    |  |   |   |  | -  |
| Id_Cliente_novo_titular | Código identificador do id_novo_titular.           | Int      |  |   | X |  | 10 |
| Id_Canil_solicitante    | Código identificador do Canil_solicitação.         | Int      |  |   | X |  | 10 |
| Id_Cliente_solicitante  | Código identificador do Cliente_solicitação.       | Int      |  |   | X |  | 10 |

Tabela 29 – Dicionário 12- Solicitação\_Pedigree

| Tabela: Historico_solicitacao_Pedigree |   |              |     |    |    |    |         |
|--|---|--------------|-----|----|----|----|---------|
| Atributo                               | Descrição   | Tipo de Dado | P K | FK | NN | AI | Tamanho |
| Id_Historico_solicitacao_Pedigree      | Código identificador do histórico_solicitação_Pedigree. | Int          | X   |    | X  | X  | 10      |
| Data                                   | Data da solicitação do Pedigree.                        | Datetime     |     |    |    | X  | -       |
| Id_solicitacao_Pedigree                | Código indentificador do id_solicitação_Pedigree.       | Int          |     | X  | X  |    | 10      |
| Motivo_cancelamento                    | Discrição do motivo de cancelamento do Pedigree.        | Varchar      |     |    |    |    | 200     |
| Movimentacao                           | Histórico de cada processo da solicitação.              | Varchar      |     |    | X  |    | 30      |
| Id_usuario                             | Código indentificador do usuário                        | Int          |     | X  | X  |    | 10      |

Tabela 30 – Dicionário 15- Historico\_Solicitação\_Pedigree

## 6 PROJETO FÍSICO DO SISTEMA

## 6.1 ESTIMATIVAS

O presente projeto trata-se de um sistema para web. Valores e a apresentação para as entidades envolvidas serão definidos após a entrega acadêmica.

### 6.1.1 Função de dados

| <b>Telas</b>      | <b>RLR</b> | <b>DER</b> | <b>PF</b> |
|-------------------|------------|------------|-----------|
| Tela_Cachorro     | 3          | 29         | 7         |
| Tela_Cliente      | 1          | 14         | 5         |
| Tela_Canil        | 4          | 27         | 7         |
| Tela_Usuario      | 1          | 2          | 5         |
| Tela_Kennel_Clube | 1          | 17         | 5         |
| Tela_CBKC         | 1          | 17         | 5         |
| <b>TOTAL</b>      | <b>34</b>  |            |           |

Quadro 35 – APF – Função de Dados

### 6.1.2 Função de Transação

| <b>Telas</b>                     | <b>TIPO</b> | <b>ALR</b> | <b>DER</b> | <b>PF</b> |
|----------------------------------|-------------|------------|------------|-----------|
| Tela_Login                       | CE          | 1          | 4          | 3         |
| Tela_Redefinir_Senha             | CE          | 1          | 5          | 3         |
| Tela_Validar_Pedigree            | CE          | 1          | 3          | 3         |
| Tela_Cadastrar_CBKC              | EE          | 1          | 26         | 4         |
| Tela_Editar_CBKC                 | EE          | 1          | 26         | 4         |
| Tela_Excluir_CBKC                | EE          | 1          | 4          | 3         |
| Tela_Cadastrar_Kennel_Clube      | EE          | 1          | 27         | 4         |
| Tela_Editar_Kennel_Clube         | EE          | 1          | 27         | 4         |
| Tela_Excluir_Kennel_Clube        | EE          | 1          | 4          | 3         |
| Tela_Cadastrar_Canil             | EE          | 1          | 27         | 4         |
| Tela_Editar_Canil                | EE          | 1          | 27         | 4         |
| Tela_Excluir_Canil               | EE          | 1          | 4          | 3         |
| Tela_Cadastrar_Cliente/Visitante | EE          | 1          | 23         | 4         |
| Tela_Editar_Cliente/Visitante    | EE          | 1          | 23         | 4         |
| Tela_Excluir_Cliente/Visitante   | EE          | 1          | 4          | 3         |
| Tela_Cadastrar_Ninhada           | EE          | 1          | 9          | 3         |

|                                       |     |   |    |   |
|---------------------------------------|-----|---|----|---|
| Tela_Editar_Ninhada                   | EE  | 1 | 9  | 3 |
| Tela_Excluir_Ninhada                  | EE  | 1 | 4  | 3 |
| Tela_Cadastrar_Cachorro               | EE  | 1 | 23 | 4 |
| Tela_Editar_Cachorro                  | EE  | 1 | 23 | 4 |
| Tela_Excluir_Cachorro                 | EE  | 1 | 4  | 3 |
| Tela_Consultar_Cachorros              | CE  | 1 | 20 | 4 |
| Tela_Consultar_Cachorros_P/Venda      | CE  | 1 | 19 | 4 |
| Tela_Consultar_Cachorros_P/Reprodução | CE  | 1 | 21 | 4 |
| Tela_Consultar_Kennel_Clube           | CE  | 1 | 22 | 4 |
| Tela_Consultar_Canil                  | CE  | 1 | 23 | 4 |
| Tela_Canil_Solicitação                | EE  | 1 | 4  | 3 |
| Tela_CBKC_Finaliza_Solicitação        | EE  | 1 | 4  | 3 |
| Tela_Kennel_Confirma_Solicitação      | EE  | 1 | 4  | 3 |
| Tela_Cancela_Solicitação              | EE  | 1 | 4  | 3 |
| Tela_Relatórios_Kennel_Clube          | SE  | 8 | 21 | 7 |
| Tela_Relatórios_Canil                 | SE  | 8 | 23 | 7 |
| <b>TOTAL</b>                          | 119 |   |    |   |

Quadro 36 – APF – Funções de Transação

### 6.1.3 Cálculo dos Fatores de Ajuste

| Fator | Característica do Sistema        | Pontos |
|-------|----------------------------------|--------|
| 1     | Comunicação de Dados             | 4      |
| 2     | Processamento Distribuído        | 4      |
| 3     | Performance                      | 2      |
| 4     | Configuração Altamente Utilizada | 1      |
| 5     | Taxa de Transações               | 2      |
| 6     | Entrada de Dados on-line         | 5      |

|   |                               |           |
|---|-------------------------------|-----------|
| 7   | Eficiência de Usuário Final   | 4         |
| 8   | Atualização on-line           | 3         |
| 9   | Complexidade de Processamento | 5         |
| 10  | Reutilização                  | 5         |
| 11  | Facilidade de Instalação      | 0         |
| 12  | Facilidade de Operação        | 5         |
| 13  | Múltiplas Localidades         | 5         |
| 14  | Facilidade de Mudanças        | 5         |
| <b>Total dos Níveis de Influência (TDI)</b> |                               | <b>50</b> |

Quadro 37 – Cálculo de Função de Ajuste

#### 6.1.4 Fator de Ajuste

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| <b>Cálculo do fator de ajuste</b> | $(50 * 0,01) + 0,65$ |
| <b>Fator de ajuste</b>            | 1,15                 |
| <b>Porcentagem</b>                | 15%                  |

Quadro 38 – Fator de ajuste

#### 6.1.5 Total dos Pontos de Função

|  |          |
|--|----------|
| <b>Funções de Dados + Funções de Transação</b> | 34 + 119 |
| <b>Total</b>                                   | 153      |

Quadro 39 – Pontos de Função

#### 6.1.6 Aplicação da Contagem no Desenvolvimento do Sistema

O resultado da contagem reflete a estimativa da realidade presente no mercado de desenvolvimento de sistemas, proporcionando a mensuração com um mínimo de imprecisão e oferecendo um valor ao produto de acordo com o esforço empregado no projeto. Como a equipe não finalizou o projeto com versão para



apresentar para as entidades CBKC e Kennel Clube o valor será definido posteriormente.

## 6.2 ARQUITETURA DO SISTEMA

A arquitetura prevista para o desenvolvimento do sistema Cliente/ Servidor será em três camadas para web. A rede que será utilizada será a internet, hospedada em um servidor web.

O domínio registrado foi: [www.meupedigree.com.br](http://www.meupedigree.com.br). O acesso ao servidor é feito pelo protocolo de rede File Transfer Protocol (FTP), permitindo enviar, receber e alterar arquivos da aplicação. Para acessar a aplicação, o usuário deve ter um computador/ tablet/ celular com conexão à internet, e acessá-la através de um navegador web.

A aplicação será desenvolvida na linguagem JAVA para Web por possuir maior portabilidade e segurança, fácil integração com recursos de rede, utilização do paradigma de Orientação a Objetos, dentre outras.

- **Serviço**

Cliente-servidor é uma relação entre processos que ocorrem em máquinas diferentes. O processo servidor é o fornecedor dos serviços. O cliente é o consumidor de serviços. Ou seja, uma arquitetura cliente-servidor implementa uma separação lógica de funções baseadas em conceito de serviço.

- **Recursos compartilhados**

Um servidor pode servir vários clientes ao mesmo tempo e gerir os acessos a recursos compartilhados.

- **Protocolos assimétricos**

Existe uma relação de muitos-para-um entre clientes e servidor. Os clientes (CBKC, Kennel Clube, Canil, Cliente e Visitante) iniciam o diálogo através da requisição de uma funcionalidade. Os servidores esperam passivamente os pedidos das entidades.

- **Localização transparente**

O servidor é um processo que pode residir na mesma máquina que o cliente ou numa máquina diferente que esteja ligada através de uma rede.

- **Independência**

O conceito inerente às arquiteturas cliente-servidor baseia-se em software que deve ser independente de hardware ou sistemas operacionais.

- **Escalabilidade**

Os sistemas cliente-servidor podem evoluir facilmente quer por adição de novos clientes quer por evolução para novas máquinas servidoras mais potentes. Isso vai depender da recepção do sistema pelas entidades.

- **Integridade**

O código e dados do servidor devem ser mantidos centralmente. Desta forma reduzem-se os custos de manutenção e aumenta-se a integridade dos dados.

### 6.2.1 Representação da Arquitetura

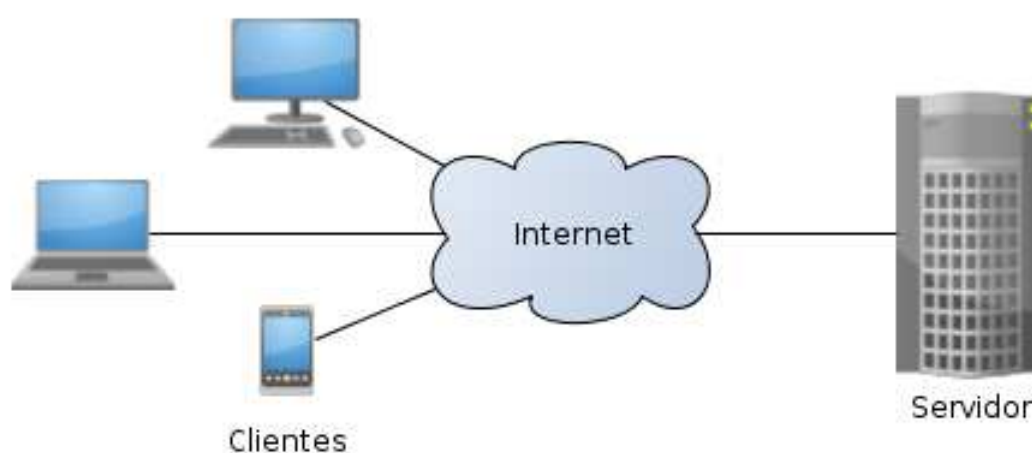


Figura 52 – Arquitetura Rede

### 6.2.2 Operação

O sistema será acessado pelos usuários: CBKC, Kennel Clube, Canil, Cliente e visitantes interessados no assunto. No ambiente virtual realizarão as atividades que hoje são feitas em formulários e pessoalmente.

Os usuários serão autenticados, obrigatoriamente, ao acessarem as funcionalidades permitidas ao seu perfil. A única funcionalidade pública e sem necessidade de login é o: validar pedigree. As entidades CBKC, Kennel Clube e Canil serão cadastradas pelo seu superior imediato na respectiva hierarquia (através de

solicitação formal). Por não possuir um superior, a CBKC (que é única no país) será cadastrada pelo Administrador do sistema.

No Servidor de Banco de Dados será instalado SGBD MYSQL, versão da série

### 6.3 SEGURANÇA FÍSICA E LÓGICA

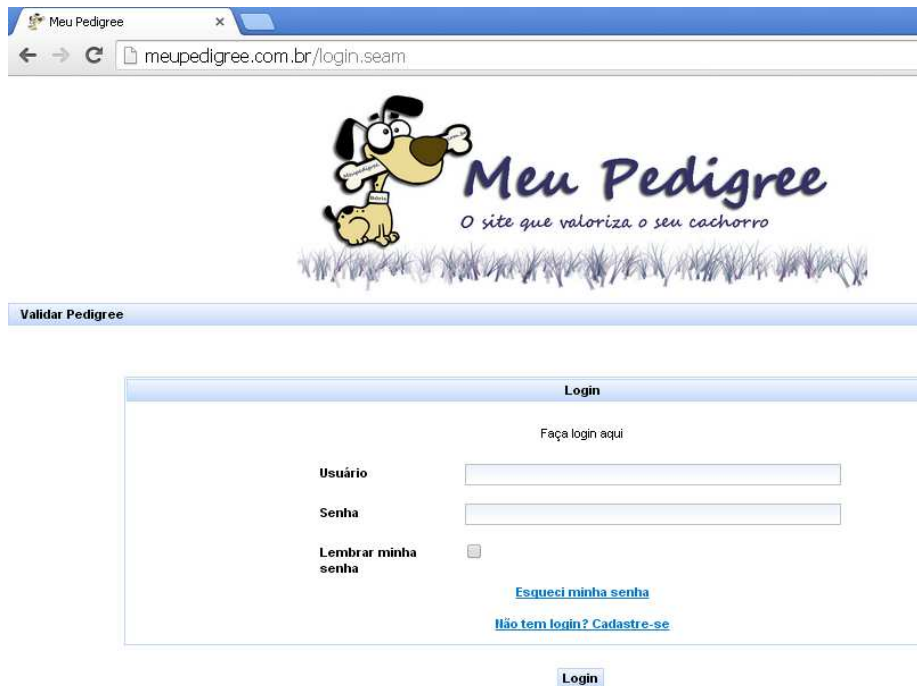
O servidor da aplicação e o servidor do Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) possuem No-Break e estarão localizados em um único ambiente. O controle de acesso à aplicação é feito com a utilização de login e senha previamente cadastrada para cada usuário. De acordo com o perfil do usuário, ele terá acesso à algumas ou todas as funcionalidades da aplicação, e este controle será efetuado pela própria aplicação.

O sistema armazenará o log das transações efetuadas com sucesso ou não. O sistema terá backup atualizado diariamente para recuperação em caso de falhas. Para evitar problemas com agentes ambientais os componentes e servidores serão guardados com segurança.

### 6.4 PROJETO DE INTERFACES

A interface será padronizada com a finalidade de facilitar a utilização da mesma pelo usuário. Os relatórios poderão ser criados especificando os filtros que se quer ter informações. Relatórios como: cachorros para reprodução de acordo com sexo, idade, cidade é um exemplo do que o sistema oferece além de ser possível consultar canis e kennel disponíveis. Qualquer usuário poderá verificar a autenticidade do pedigree na página inicial do site. Para visualizar as telas do sistema, vide descrição de casos de uso.

### 6.4.1 Tela\_Login



Meu Pedigree

O site que valoriza o seu cachorro

Validar Pedigree

**Login**

Faça login aqui

Usuário

Senha

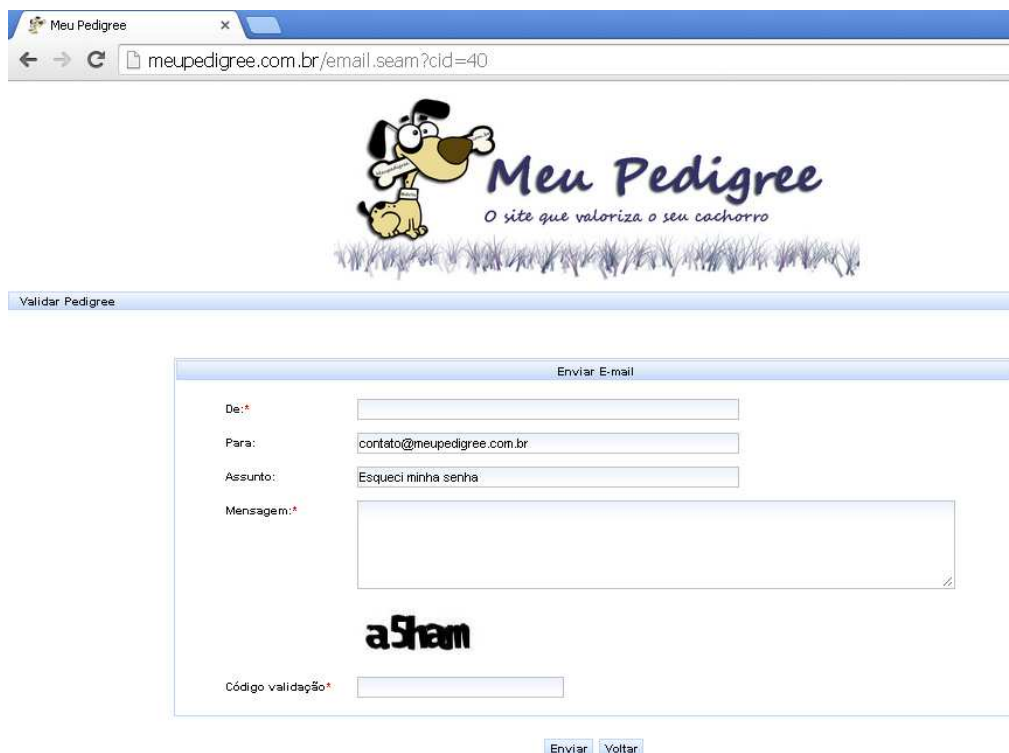
Lembrar minha senha ☐

[Esqueci minha senha](#)

[Não tem login? Cadastre-se](#)

Login

### 6.4.2 Tela\_Redefinir\_Senha



Meu Pedigree

O site que valoriza o seu cachorro

Validar Pedigree

**Enviar E-mail**

De:

Para: contato@meupedigree.com.br

Assunto: Esqueci minha senha

Mensagem:

a5ham

Código validação:

Enviar Voltar

### 6.4.3 Tela\_Validar\_Pedigree

Meu Pedigree

meupedigree.com.br/validaPedigree.seam?cid=40&conversationPropagation=end



**Validar Pedigree**

Validar Pedigree

Número do pedigree \*

28w82


Código validação \*

Validar

#### 6.4.4 Tela\_Cadastrar\_CBKC


Meu Pedigree

meupedigree.com.br/cbkc.seam



Página Principal CBKC Kennel Clube Canil Clientes/Membros Ninhada Cachorro Consulta Pedigree

**Cadastrar CBKC**


 Foto (altura ideal de 128 pixels):  Nenhum arquivo selecionado

Nome: \*  CNPJ: \*

Presidente: \*  Vice-presidente: \*

E-mail: \*  Endereço: \*

Bairro: \*  Cidade: \*

UF: \*  CEP: \*

Banco: \*  Agência: \*

Conta corrente: \*  Horário de funcionamento: \* ☐ Manhã ☐ Tarde ☐ Manhã e Tarde ☐ Noite

Telefone: \*  Celular:

Nome de usuário: \*  Senha (deve conter 8 caracteres.): \*

Confirmação da senha: \*

### 6.4.5 Tela\_Excluir\_CBKC

Meu Pedigree

meupedigree.com.br/cbkcdlist.seam

A página em meupedigree.com.br diz:  
Tem certeza que deseja excluir?

OK Cancelar

Página Principal CBKC Kennel Clube Canil Cliente/Visitante Ninhada Cachorro Consultas Pedigree logad

Cadastrar CBKC


|                                     | Nome                                 | Presidente                   | Vice Presidente      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Confederação Brasileira de Cinofilia | Sergio Meira Lopes de Castro | Fábio Moreira Amorim |

Excluir

### 6.4.6 Tela\_Cadastrar\_Kennel\_Clube


Meu Pedigree

meupedigree.com.br/kennelClube.seam

 Meu Pedigree  
O site que valoriza o seu cachorro

Página Principal CBKC Kennel Clube Canil Cliente/Visitante Ninhada Cachorro Consultas Pedigree

Cadastrar Kennel Clube

 Foto (Album Ideal de 128 pixels):  Nenhum arquivo selecionado

Nome: \*  CBKC: \* Seleccione ▼

CNPJ: \*  Presidente: \*

Vice-presidente: \*  E-mail: \*

Endereço: \*  Bairro: \*

Cidade: \*  UF: \* Seleccione ▼

CEP: \*  Banco: \*

Agência: \*  Conta corrente: \*

Horário de funcionamento: \* ☐ Manhã ☐ Tarde ☐ Manhã e Tarde ☐ Noite Telefone: \*

Celular: \*  Nome de usuário: \*

Senha (deve conter 8 caracteres): \*  Confirmação da senha: \*

## 6.4.7 Tela\_Editar\_Kennel\_Clube

Meu Pedigree


meupedigree.com.br/kennelClube.seam?cid=128

A página em meupedigree.com.br diz:  
Tem certeza que deseja salvar?

OK Cancelar

Página Principal CBKC Kennel Clubs Canil Cliente/Visitante Ninhada Cachorro Consultas Pedigree

Cadastrar Kennel Clube

 Foto (altura ideal de 128 pixels):  Nenhum arquivo selecionado

Nome:  CBKC:

CNPJ:  Presidente:

Vice-presidente:  E-mail:

Endereço:  Bairro:

Cidade:  UF:

CEP:  Banco:

Agência:  Conta corrente:

Horário de funcionamento: ☐ Manhã ☐ Tarde ☐ Manhã e Tarde ☐ Noite Telefone:

Cellular:  Nome de usuário:

Senha (deve conter 8 caracteres):  Confirmação da senha:

## 6.4.8 Tela\_Excluir\_Kennel\_Clube

Meu Pedigree

meupedigree.com.br/kennelClubeList.seam

A página em meupedigree.com.br diz:  
Tem certeza que deseja excluir?


OK Cancelar

Página Principal CBKC Kennel Clube Canil Cliente/Visitante Ninhada Cachorro Consultas Pedigree **logado c**

Cadastrar Kennel Clube

|                                     | Nome                      | CBKC                                 | Presidente                   | Vice Presidente             |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/>            | Kennel Club de Brasília   | Confederação Brasileira de Cinofilia | Joao                         | Lucas                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Kennel Clube da Bahia     | Confederação Brasileira de Cinofilia | Arlinda Teodoro de Alcântara | Alessandra Teodosio Batista |
| <input type="checkbox"/>            | Kennel Clube de Goiás     | Confederação Brasileira de Cinofilia | João Alberto Peixoto         | Rafael Silva Barbosa        |
| <input type="checkbox"/>            | Kennel Clube de São Paulo | Confederação Brasileira de Cinofilia | Paulo Brando Barbosa         | Joana Silva                 |

#### 6.4.9 Tela Cadastrar Canil

 Meu Pedigree  
O site que valoriza o seu cachorro

Página Principal CBKC Kennel Clube Cadast Clientes/Vizitantes Minhas Cachorros Condições Pedigree

### Cadastrar Canil




Foto (alterar ideal de 128 pixels)

Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado Insistir

|                                    |  |                       |                          |
|------------------------------------|--|-----------------------|--------------------------|
| Nome:                              | <input type="text"/>   | Kennel Clube:         | Selecione ▼              |
| Rotário de Simbolamento:           | <input checked="" type="radio"/> Horário <input type="radio"/> Tardes <input checked="" type="radio"/> Manhã e Tarde <input type="radio"/> Noite | CPF:                  | <input type="text"/>     |
| CEP:                               | <input type="text"/>   | E-mail:               | <input type="text"/>     |
| Endereço:                          | <input type="text"/>   | Bairro:               | <input type="text"/>     |
| Cidade:                            | <input type="text"/>   | UF:                   | Selecione ▼              |
| CEP:                               | <input type="text"/>   | Telefone:             | <input type="text"/>     |
| Celular:                           | <input type="text"/>   | Cidade 1:             | <input type="text"/>     |
| Cidade 2:                          | <input type="text"/>   | Nome de usuário:      | <input type="text"/>     |
| Senha (de ve conter 8 caracteres): | <input type="password"/>   | Confirmação da senha: | <input type="password"/> |

Raça(s) do(s) pai(s):

- Akita Inu
- Alghora Round
- Am Le Americano
- Anfo Inu
- American Bully
- American Staffordshire Terrier
- Aus Italian Cattle Dog
- Aus Italian Shepherd
- Basset
- Basset Round

Salvar Voltar

#### 6.4.10 Tela Editor Canil

Meu Pedigree

meupedigree.com.br/canil.seam?cid=131


A página em meupedigree.com.br diz:

Tem certeza que deseja salvar?

OK Cancelar

Página Principal CBKC Kennel Clube Canil Cliente/Visitante

Cadastrar Canil

 Foto (Altura ideal de 128 pixels):  Nenhum arquivo selecionado

Nome: \* Canil Chemps Kennel Clube: \* Kennel Clube de São Paulo ▼

Horário de funcionamento: \* ☐ Manhã ☐ Tarde ☐ Manhã e Tarde ☐ Não

CNPJ: 32.434.354/6565-46

E-mail: \* chemps@gmail.com

Endereço: \* Rua: Cecília Calovini Bairro: \* saúde

Cidade: \* São Paulo UF: \* SP ▼

CEP: \* 21321-423 Telefone: \* (32) 1432-43643

Calcular: Criador 1: \* Janaina Pereira

Criador 2: Nome de usuário: \* chemps

Senha (deve conter 8 caracteres): \* Confirmação da senha: \*

Raças disponíveis: 

☐ Fila Brasileiro
☐ Akita Inu

America Billy  
Bulldog Campeão  
Calm Terrier  
Bulldog Frances  
Bulldog Inglês  
Atkins Horned  
Alto Americano  
Alto Inu  
Americana Billy

Salvar Voltar



## 6.4.11 Tela\_Excluir\_Canil

Meu Pedigree

meupedigree.com.br/canilList.seam

A página em meupedigree.com.br diz:  
Tem certeza que deseja excluir?

OK Cancelar

Página Principal CBKC Kennel Clube Canil Cliente/Visitante ninhada Cachorro Consultas Pedigree logado co

**Cadastrar Canil**

|                                     | Nome             | Kennel Clube              | CPF/CNPJ       | Cidade/UF    |
|-------------------------------------|------------------|---------------------------|----------------|--------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Canil Dom Delu's | Kennel Club de Brasília   | 34354354654    | Brasília/DF  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Canil Chemps     | Kennel Clube de São Paulo | 32434354556546 | São Paulo/SP |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Canil São Jose   | Kennel Clube de Goiás     | 32424535465765 | Goiânia/GO   |
| <input type="checkbox"/>            | Canil Smart      | Kennel Clube da Bahia     | 44354665765778 | Salvador/BA  |
| <input type="checkbox"/>            | Emídios Bull     | Kennel Club de Brasília   | 00410965170    | Brasília/DF  |

Excluir Novo

## 6.4.12 Tela\_Cadastrar\_Cliente/Visitante

Meu Pedigree

meupedigree.com.br/cliente.seam

**Meu Pedigree**  
O site que valoriza o seu cachorro

Página Principal CBKC Kennel Clube Canil Cliente/Visitante ninhada Cachorro Consultas Pedigree

**Cadastrar Visitante**

 Foto (Altura Ideal de 100 pixels)

Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado Insistir

Nome: \*

CPF: \*

Endereço: \*

Cidade: \*

CEP: \*

Celular:

Senha (deve conter 8 caracteres): \*

Raça de interesse:   
☐ Italiana  
☐ Do Argentino  
☐ Do Alemão  
☐ Doque Alemão  
☐ Doque de Bodeaux  
☐ Fila Brasileiro  
☐ Fox Terrier Pêlo Liso  
☐ Grande Açul da Escócia  
☐ Golden de Suécia  
☐ Golden Retrieval  
☐ Husky Siberiano

Kennel Clube:

Email: \*

Bairro: \*

UF: \*

Telefone: \*

Nome de usuário: \*

Confirmação da senha: \*

Salvar Voltar

### 6.4.13 Tela\_Editar\_Cliente/Visitante

Meu Pedigree


meupedigree.com.br/cliente.seam?cid=132

A página em meupedigree.com.br diz:  
Tem certeza que deseja salvar?

OK Cancelar

Página Principal CBKC Kennel Clube Canil Clientes/Visitante

Cadastrar Visitante

 Foto (altura ideal de 128 pixels):  Nenhum arquivo selecionado

Nome: \* Jânia Kennel Clube: Seleccione ▼

CPF: \* 001.001.001-00 E-mail: \* jania@jania.com

Endereço: \* Rua 2 Bairro: \* Taguatinga

Cidade: \* Brasília UF: \* DF ▼

CEP: \* 72000-000 Telefone: \* (61) 6161-6161

Celular: \* Nome de usuário: \* jania

Senha (deve conter 6 caracteres): \* Confirmação da senha: \*

Raças de interesse:

- ☐ Akita Inu
- ☐ Akita Americano
- ☐ American Bull
- ☐ Australian Cattle Dog
- ☐ Australian Shepherd
- ☐ Basenji
- ☐ Basset Hound
- ☐ Beagle

Altos lat American Staffordshire Terrier

### 6.4.14 Tela\_Excluir\_Cliente/Visitante

Meu Pedigree

meupedigree.com.br/clienteList.seam

A página em meupedigree.com.br diz:  
Tem certeza que deseja excluir?

OK Cancelar

Página Principal CBKC Kennel Clube Canil Cliente/Visitante Ninhada Cachorro Consultas Pedigree

Cadastrar Cliente

|                                     | Nome   | Kennel Clube | CPF         | Cidade/UF   |
|-------------------------------------|--------|--------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Jânia  |              | 00100100100 | Brasília/DF |
| <input type="checkbox"/>            | Joana  |              | 09090909090 | Brasília/DF |
| <input type="checkbox"/>            | Rafael |              | 00000000000 | Brasília/DF |

#### 6.4.15 Tela\_Cadastrar\_Ninhada

**Cadastrar Ninhada**

Canil Matriz:  Matriz:

Canil Padreador:  Padreador:

Data de nascimento:  Nro total de filhotes nascidos:

Salvar Voltar

#### 6.4.16 Tela\_Editar\_Ninhada

**Cadastrar Ninhada**

Canil Matriz:  Matriz:

Canil Padreador:  Padreador:

Data de nascimento:  Nro total de filhotes nascidos:

Salvar Voltar

## 6.4.17 Tela\_Excluir\_Ninhada

Meu Pedigree x

meupedigree.com.br/ninhadaList.seam

A página em meupedigree.com.br diz:

Tem certeza que deseja excluir?

OK Cancelar

Página Principal CBKC Kennel Clube Canil Cliente/Visitante Ninhada Cachorro Consultas Pedigree logs

Cadastrar Ninhada

|                                     | Matriz                       | Padreador             | Canil        | Data de nascimento | Nº Total de filhotes |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Agata A.C.P.C                | Bolinha Kairos        | Canil Chemps | 01/10/2019         | 2                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Agata A.C.P.C                | Day Houg Viggore Bull | Canil Chemps | 02/11/2014         | 10                   |
| <input type="checkbox"/>            | Molly D'Lormane              | Day Houg Viggore Bull | Canil Chemps | 12/01/0014         | 1                    |
| <input type="checkbox"/>            | Catita D'Lormane             | Saide Maykleiton      | Canil Chemps | 25/06/0012         | 1                    |
| <input type="checkbox"/>            | Florisbella of Slaviero      | Hick Viggore Slaviero | Canil Chemps | 19/08/2012         | 1                    |
| <input type="checkbox"/>            | Vitoria Soaliburth           | Al Pacino Of Jahara   | Canil Chemps | 05/10/2008         | 1                    |
| <input type="checkbox"/>            | Tiffany Dalla Nora           | Ryan Maykleiton       | Canil Smart  | 05/12/2006         | 1                    |
| <input type="checkbox"/>            | Maria Socorro da Silva       | Alff de Serres Bull   | Canil Smart  | 10/04/2005         | 1                    |
| <input type="checkbox"/>            | Tochka PrinLazhenija Novacia | Noblige Fallen Angel  | Canil Chemps | 14/08/2010         | 1                    |
| <input type="checkbox"/>            | Diva Kairos                  | Boris Kairos          | Emídios Bull | 08/10/2013         | 2                    |

Excluir Novo

## 6.4.18 Tela\_Cadastrar\_Cachorro


Meu Pedigree x

meupedigree.com.br/cachorro.seam

 O site que valoriza o seu cachorro

Página Principal Ninhada Cachorro Consultas Pedigree

Cadastrar Cachorro

 Foto (altura ideal de 128 pixels):  Nenhum arquivo selecionado

Nome:  Pai:

Mãe:  Sexo: ☒ Macho ☐ Fêmea

Cor:  Raça:

Numero do chip:  Prêmios:

Canil:  Criador:

Ninhada:  Data de nascimento:

Proprietário (Cliente):  Disponível para venda? ☒ SIM ☐ NÃO

Disponível para reprodução? ☐ SEMPRE ☐ NUNCA ☐ NO PERÍODO Período para reprodução:  a

Dados do Pedigree - Fornecido pela CBKC

Numero:

## 6.4.19 Tela\_Editar\_Cachorro

Meu Pedigree

meupedigree.com.br/cachorro.seam?cid=135

Página Principal CBKC Kennel Clube Canil C...

A página em meupedigree.com.br diz:  
Tem certeza que deseja salvar?

OK Cancelar

Cadastrar Cachorro

Foto (Altura ideal de 128 pixels): Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado Incluir

Nome: Agata A.C.P.C. Pai: Day Houg Viggore Bull

Mãe: Molly D'Lormane Sexo: ☐ Macho ☒ Fêmea

Cor: Preto Raça: Bulldog Ingles

Número do chip: Prêmios:

Canil: Canil Chemps Criador: Janaina Pereira

Ninhada: Matriz: Molly D'Lormane; Padreador: Day Houg Viggore Bull Data de nascimento: 12/09/2014

Proprietário (Cliente): Seleccione Disponível para reprodução? ☐ SEMPRE ☒ NUNCA ☐ NO PERÍODO

Disponível para venda? ☒ SIM ☐ NÃO Período para reprodução? a

Dados do Pedigree - Fornecido pela CBKC

Número: 012345678910

Salvar Voltar

## 6.4.20 Tela\_Excluir\_Cachorro

Meu Pedigree

meupedigree.com.br/cachorroList.seam

A página em meupedigree.com.br diz:  
Tem certeza que deseja excluir?

OK Cancelar

Página Principal Ninhada Cachorro Consultas Pedigree logado com

Cadastrar Cachorro


|                                     | Nome                          | Raça            | Pai                   | Mãe                           | Sexo  | Criador         |        |        |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|-------|-----------------|--------|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Agata A.C.P.C.                | Bulldog Ingles  | Day Houg Viggore Bull | Molly D'Lormane               | FEMEA | Janaina Pereira | Editar | Alt... |
| <input type="checkbox"/>            | Catita D'Lormane              | Bulldog Ingles  | Al Pacino Of Jahara   | Vitoria Scaliburth            | FEMEA | Janaina Pereira | Editar | Alt... |
| <input type="checkbox"/>            | Day Houg Viggore Bull         | Bulldog Ingles  | Hick Viggore Slaviero | Florisbella of Slaviero       | MACHO | Janaina Pereira | Editar | Alt... |
| <input type="checkbox"/>            | Florisbella of Slaviero       | Bulldog Ingles  | Aiff de Serres Bull   | Maria Socorro da Silva        | FEMEA | Janaina Pereira | Editar | Alt... |
| <input type="checkbox"/>            | Hick Viggore Slaviero         | Bulldog Ingles  | Noblige Fallen Angel  | Tochka PrintJazhenija Novacia | MACHO | Janaina Pereira | Editar | Alt... |
| <input type="checkbox"/>            | Mauro                         | Bulldog Frances |                       |                               | MACHO | Janaina Pereira | Editar | Alt... |
| <input type="checkbox"/>            | Molly D'Lormane               | Bulldog Ingles  | Saide Maykleiton      | Catita D'Lormane              | FEMEA | Janaina Pereira | Editar | Alt... |
| <input type="checkbox"/>            | Tochka PrintJazhenija Novacia | Bulldog Ingles  |                       |                               | FEMEA | Janaina Pereira | Editar | Alt... |

Excluir Novo

## 6.4.21 Tela\_Consultar\_Cachorros

Meu Pedigree x

meupedigree.com.br/consultaCachorros.seam



Página Principal    Ninhada    Cachorro    Consultas    Pedigree    logado como: chemp

1 Foi(ram) encontrado(s) 1 cachorro(s)

Consultar Cachorros:

Nome:

Pai:  Mãe:

Sexo: ☐ Macho ☒ Fêmea    Cor:

Raça:     Canil:

Ninhada:     Criador:


Cidade:     UF:

Pedigree  
Número:

| Nome                          | Pai                  | Mãe            | Sexo  | Canil        | Criador         |                                 |
|-------------------------------|----------------------|----------------|-------|--------------|-----------------|---------------------------------|
| <a href="#">Agata A.C.P.C</a> | Day Houg Viggoe Bull | Molly D'Lomane | FEMEA | Canil Chemps | Janaina Pereira | <a href="#">Emitir Pedigree</a> |

Meu Pedigree x

meupedigree.com.br/cachorroDetalhes.seam?cid=125



Nome: Agata A.C.P.C.    Pai: Day Houg Viggoe Bull

Mãe: Molly D'Lomane    Sexo: FEMEA

Cor: Preto    Raça: Bulldog Inglês

Número do chip:    Prêmios:

Canil: Canil Chemps    Criador: Janaina Pereira

Ninhada: Matriz: Molly D'Lomane    Data de nascimento: 12/09/2014

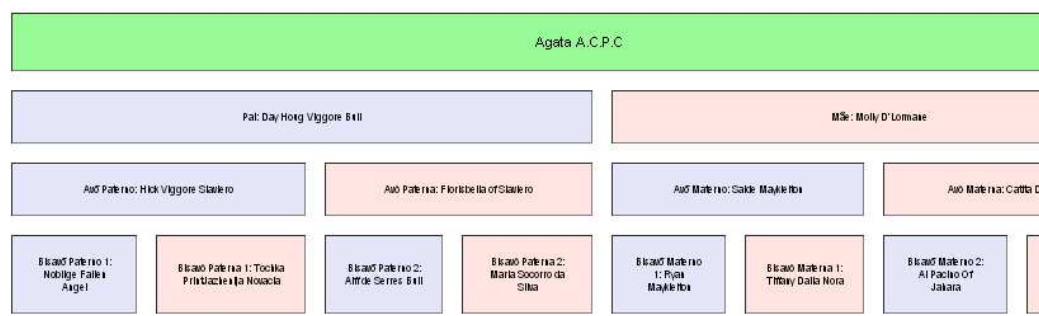
Proprietário (Cliente):    Disponível para venda? ☒ SIM ☐ NÃO

Disponível para reprodução? ☐ SEMPRE ☒ NUNCA ☐ NO PERÍODO    Período para reprodução: a

Dados do Pedigree - Fornecido pela CBKC

Número: 012345678910

Filiação (Mapa da Ninhada)




```

graph TD
    Agata[Agata A.C.P.C.]
    Agata --- P1[Pat: Day Houg Viggoe Bull]
    Agata --- P2[Mãe: Molly D'Lomane]
    P1 --- G1[Avô Paterno: Hick Viggoe Staleiro]
    P1 --- G2[Avô Paterno: Floribella of Staleiro]
    P2 --- G3[Avô Materno: Sade Mayle Iba]
    P2 --- G4[Avô Materno: Catia D']
    G1 --- GG1[ Bisavô Paterno 1: Noblige Faltis Angel]
    G1 --- GG2[ Bisavô Paterno 1: Tociha Printackeja Noacka]
    G2 --- GG3[ Bisavô Paterno 2: Alfride Serres Bull]
    G2 --- GG4[ Bisavô Paterno 2: Maria Soorro da Silva]
    G3 --- GG5[ Bisavô Materno 1: Ryan Mayle Iba]
    G3 --- GG6[ Bisavô Materno 1: Tiffany Dalia Nora]
    G4 --- GG7[ Bisavô Materno 2: Al Pacito Of Jakarta]
  
```



## 6.4.22 Tela\_Consultar\_Cachorros\_P/Reprodução

Meu Pedigree  
meupedigree.com.br/consultaCachorroVenda.seam



  
O site que valoriza o seu cachorro

Página Principal | ninhada | Cachorro | Consultas | Pedigree

1 Foi(ram) encontrado(s) 2 cachorro(s)


Consultar Cachorro(s) para Venda

Nome:  Pel:   
Mãe:  Sexo: ☒ Macho ☐ Fêmea  
Cor:  Raça:   
Canil:  Ninhada:   
Criador:  Cidade:   
UF:   
Pedigree  
Número:

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | Nome: <input type="text" value="Bulldog Inglês"/><br>Raça: <input type="text" value="Bulldog Inglês"/><br>Cor: <input type="text" value="Branco"/><br>Contato: <input type="text" value="(61) 8787-8788 / (61) 8787-8788"/> | Data de nascimento: <input type="text" value="05/10/2013"/><br>Sexo: <input type="text" value="MACHO"/><br>Cidade/Estado: <input type="text" value="Brasília/DF"/><br>E-mail: <input type="text" value="cau@cau.com"/> |
|  | Nome: <input type="text" value="Bulldog Inglês"/><br>Raça: <input type="text" value="Bulldog Inglês"/><br>Sexo: <input type="text" value="MACHO"/>  | Data de nascimento: <input type="text" value="05/09/2014"/><br>Sexo: <input type="text" value="MACHO"/>  |

## 6.4.23 Tela\_Consultar\_Cachorros\_P/Reprodução

Meu Pedigree  
meupedigree.com.br/consultaCachorroReproducao.seam


  
O site que valoriza o seu cachorro

Página Principal | ninhada | Cachorro | Consultas | Pedigree

1 Foi(ram) encontrado(s) 1 cachorro(s)

Consultar Cachorro(s) para Reprodução

Nome:  Pel:   
Mãe:  Sexo: ☐ Macho ☐ Fêmea  
Cor:  Raça:   
Canil:  Ninhada:   
Criador:  Cidade:   
UF:  Disponível para reprodução? ☒ SEMPRE ☐ SEMPRE NA DATA  
Data para reprodução:   
Pedigree  
Número:

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | Nome: <input type="text" value="Bulldog Inglês"/><br>Raça: <input type="text" value="Bulldog Inglês"/><br>Cor: <input type="text" value="Tigrada"/><br>Contato: <input type="text" value="(61) 8787-8788 / (61) 8787-8788"/> | Data de nascimento: <input type="text" value="02/10/2012"/><br>Sexo: <input type="text" value="FEMEA"/><br>Cidade/Estado: <input type="text" value="Brasília/DF"/><br>E-mail: <input type="text" value="cau@cau.com"/> |
|---|--|--|

## 6.4.24 Tela\_Consultar\_Kennel\_Clube

Meu Pedigree x

meupedigree.com.br/consultaKennelClube.seam



Página Principal | Ninhada | Cachorro | Consultas | Pedigree | logado

Foi(ram) encontrado(s) 1 registro(s)

Consultar Kennel Clube

Nome:  CBKC:

CNPJ:  Presidente:

Vice-presidente:  E-mail:

Endereço:  Bairro:

Cidade:  UF:

CEP:  Horário de funcionamento: ☐ Manhã ☐ Tarde ☒ Manhã e Tarde ☐ Noite

Telefone:  Celular:

Pesquisar Limpar


| Nome                    | CBKC                                 | Presidente | Vice Presidente | Cidade/UF   | Horário de Fu |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|-----------------|-------------|---------------|
| Kennel Club de Brasília | Confederação Brasileira de Cinofilia | Joao       | Lucas           | Brasília/DF | Manhã e       |

Imprimir Relatório

## 6.4.25 Tela\_Consultar\_Canil

Meu Pedigree x

meupedigree.com.br/consultaCanil.seam



Página Principal | Ninhada | Cachorro | Consultas | Pedigree | logado

Foi(ram) encontrado(s) 2 registro(s)

Consultar Canil

Nome:  Kennel Clube:

Horário de funcionamento: ☐ Manhã ☐ Tarde ☒ Manhã e Tarde ☐ Noite

CNPJ:  CPF:

E-mail:

Endereço:  Bairro:

Cidade:  UF:

CEP:  Telefone:

Celular:  Criador 1:

Criador 2:  Raça disponível:

Pesquisar Limpar

| Nome              | Kennel Clube            | CPF/CNPJ    | Responsável | Horário de Funcionamento | Qtde. Alteração |
|-------------------|-------------------------|-------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| Emídios Bull      | Kennel Club de Brasília | 00410965170 |             | Manhã e Tarde            | 1               |
| Canil Dom Delli's | Kennel Club de Brasília | 34354354654 |             | Manhã e Tarde            | 0               |

Imprimir Relatório



## 6.4.26 Tela\_Canil\_Solicitação



Solicitar Pedigree

|        |                |                     |                  |
|--------|----------------|---------------------|------------------|
| Tipo:  | Novo Pedigree  | Cachorro:           | Catita D'Lormane |
| Raça:  | Bulldog Ingles | Data de Nascimento: | 05/10/2014       |
| Sexo:  | FEMEA          | Cor:                | Preto            |
| Canil: | Canil Chemps   | Valor:              | R\$ 44,90        |

[Confirmar Solicitação](#) [Voltar](#)



1 Solicitação enviada com sucesso.

Solicitar Pedigree

|                      |                      |                     |                  |
|----------------------|----------------------|---------------------|------------------|
| Tipo:                | Novo Pedigree        | Data de abertura:   | 10/11/2014 16:22 |
| Status Atual:        | Em Aberto            | Cachorro:           | Catita D'Lormane |
| Raça:                | Bulldog Ingles       | Data de Nascimento: | 05/10/2014       |
| Sexo:                | FEMEA                | Cor:                | Preto            |
| Canil:               | Canil Chemps         | Valor:              | R\$ 44,90        |
| Motivo cancelamento: | <input type="text"/> |                     |                  |

[Cancelar Solicitação](#) [Voltar](#)

| Histórico da solicitação |         |                      |
|--------------------------|---------|----------------------|
| Data                     | Usuário | Movimentação         |
| 10/11/2014 16:23         | chemps  | Aguardando Pagamento |

## 6.4.27 Tela\_Kennel\_Confirma\_Solicitação



### Solicitar Pedigree

Tipo: Novo Pedigree Data de abertura: 10/11/2014 16:22  
Status Atual: Em Aberto Cachorro: Catita D'Lormane  
Raça: Bulldog Ingles Data de Nascimento: 05/10/2014  
Sexo: FEMEA Cor: Preto  
Canil: Canil Chemps Valor: R\$ 44,90  
Motivo cancelamento:

Cancelar Solicitação Validar pagamento Voltar

### Histórico da solicitação

| Data             | Usuário | Movimentação         |
|------------------|---------|----------------------|
| 10/11/2014 16:23 | chemps  | Aguardando Pagamento |



1 Pagamento validado com sucesso. A solicitação foi enviada para a validação pelo CBKC.

### Solicitar Pedigree

Tipo: Novo Pedigree Data de abertura: 10/11/2014 16:22  
Status Atual: Em Aberto Cachorro: Catita D'Lormane  
Raça: Bulldog Ingles Data de Nascimento: 05/10/2014  
Sexo: FEMEA Cor: Preto  
Canil: Canil Chemps Valor: R\$ 44,90  
Motivo cancelamento:

Cancelar Solicitação Voltar

### Histórico da solicitação

| Data             | Usuário      | Movimentação         |
|------------------|--------------|----------------------|
| 10/11/2014 16:23 | chemps       | Aguardando Pagamento |
| 10/11/2014 16:25 | kennelclubsp | Pagamento Confirmado |
| 10/11/2014 16:25 | kennelclubsp | Aguardando Validação |

## 6.4.28 Tela\_CBKC\_Finaliza\_Solicitação

Meu Pedigree x

meupedigree.com.br/solicitacaoPedigree.seam?cid=147

A página em meupedigree.com.br diz:  
Tem certeza que deseja finalizar a solicitação?

OK Cancelar

Página Principal CBKC Kennel Clube Canil Cliente/Visitante Ninhada Cachorro Consultas Pedigree logs

**Solicitar Pedigree**

Tipo: Novo Pedigree Data de abertura: 10/11/2014 16:22  
Status Atual: Em Aberto Cachorro: Catita D'Lormane  
Raça: Bulldog Inglês Data de Nascimento: 05/10/2014  
Sexo: FEMEA Cor: Preto  
Canil: Canil Chemps Valor: R\$ 44,90  
Motivo cancelamento:   
Número do pedigree: 00110022023324445

Cancelar Solicitação Finalizar Solicitação Voltar

**Histórico da solicitação**

| Data             | Usuário      | Movimentação         |
|------------------|--------------|----------------------|
| 10/11/2014 16:25 | kennelclubsp | Pagamento Confirmado |
| 10/11/2014 16:25 | kennelclubsp | Aguardando Validação |
| 10/11/2014 16:23 | chemps       | Aguardando Pagamento |

Meu Pedigree x

meupedigree.com.br/solicitacaoPedigree.seam?cid=148

A página em meupedigree.com.br diz:  
Tem certeza que deseja cancelar a solicitação?

OK Cancelar

Página Principal CBKC Kennel Clube Canil Cliente/Visitante Ninhada Cachorro Consultas Pedigree logs

**Solicitar Pedigree**

Tipo: Novo Pedigree Data de abertura: 01/11/2014 21:00  
Status Atual: Em Aberto Cachorro: Doroth Emídios Bull  
Raça: Bulldog Frances Data de Nascimento: 01/11/2014  
Sexo: FEMEA Cor: Fulvo  
Canil: Emídios Bull Valor: R\$ 44,90  
Motivo cancelamento: Canil irregular.

Cancelar Solicitação Voltar

**Histórico da solicitação**

| Data             | Usuário | Movimentação         |
|------------------|---------|----------------------|
| 01/11/2014 21:00 | canil   | Aguardando Pagamento |

## 6.4.29 Tela\_Cancela\_Solicitação

Meu Pedigree x

meupedigree.com.br/solicitacaoPedigree.seam?cid=148

A página em meupedigree.com.br diz:

Tem certeza que deseja cancelar a solicitação?

OK Cancelar

Página Principal CBKC Kennel Clube Canil Cliente/Visitante Ninhada Cachorro Consultas Pedigree log

Solicitar Pedigree

Tipo: Novo Pedigree Data de abertura: 01/11/2014 21:00

Status Atual: Em Aberto Cachorro: Doroth Emídios Bull

Raça: Bulldog Frances Data de Nascimento: 01/11/2014

Sexo: FEMEA Cor: Fulvo

Canil: Emídios Bull Valor: R\$ 44,90

Motivo cancelamento: Canil irregular.


Cancelar Solicitação Voltar

Histórico da solicitação

| Data             | Usuário | Movimentação         |
|------------------|---------|----------------------|
| 01/11/2014 21:00 | canil   | Aguardando Pagamento |

Meu Pedigree x

meupedigree.com.br/solicitacaoPedigree.seam



**Meu Pedigree**  
O site que valoriza o seu cachorro

Página Principal CBKC Kennel Clube Canil Cliente/Visitante Ninhada Cachorro Consultas Pedigree log

**Solicitação cancelada com sucesso.**

Solicitar Pedigree

Tipo: Novo Pedigree Data de abertura: 01/11/2014 21:00

Status Atual: Cancelado Cachorro: Doroth Emídios Bull

Raça: Bulldog Frances Data de Nascimento: 01/11/2014

Sexo: FEMEA Cor: Fulvo

Canil: Emídios Bull Valor: R\$ 44,90

Motivo cancelamento: Canil irregular.

Cancelar Solicitação Voltar

Histórico da solicitação

| Data             | Usuário | Movimentação         |
|------------------|---------|----------------------|
| 01/11/2014 21:00 | canil   | Aguardando Pagamento |
| 10/11/2014 18:30 | Cbko    | Cancelada            |

### 6.4.30 Tela\_Relatórios\_Kennel\_Clube

meupedigree.com.br/seam/d x

meupedigree.com.br/seam/docstore/document.seam?docId=1&cid=81

#### LISTA DE KENNEL CLUBES

Nome:

CNPJ:

Vice-presidente:

Endereço:

Cidade:

CEP:

Telefone:

**FILTROS**

CBKC: Confederação Brasileira de Ci

Presidente:

E-mail:

Bairro:

UF: DF

Horário de funcionamento: manhaTarde

Telefone celular:

#### RESULTADO

| Nome                    | CBKC                                 | Presidente | Vice-presidente | Cidade/UF   | Horário de f |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|-----------------|-------------|--------------|
| Kennel Club de Brasília | Confederação Brasileira de Cínofilia | Joao       | Lucas           | Brasília/DF | manhaTarde   |

meupedigree.com.br/seam/d x

### 6.4.31 Tela\_Relatórios\_Canil

meupedigree.com.br/seam/d x

meupedigree.com.br/seam/docstore/document.seam?docId=1&cid=80

#### LISTA DE CANIS

Nome:

Horário de funcionamento:

CNPJ:

Endereço:

Cidade:

CEP:

Telefone celular:

Criador 2:

**FILTROS**

Kennel Clube: Kennel Club de Brasília

CPF:

E-mail:

Bairro:

UF:

Telefone:

Criador 1:

Raça disponível:

#### RESULTADO

| Nome              | Kennel Clube            | CPF/CNPJ    | Responsável | Horário de Funcionamento | Qtde. Alter |
|-------------------|-------------------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|
| Emídios Bull      | Kennel Club de Brasília | 00410965170 |             | manhaTarde               | 1           |
| Canil Dom Deliu's | Kennel Club de Brasília | 34354354654 |             | manhaTarde               | 0           |

meupedigree.com.br/seam/d x

## CONCLUSÃO

O mercado Pet cresce e ganha representatividade no PIB do país. Alcançando recordes de arrecadação ano após ano. A informalidade na atividade ainda provoca grandes desvios. Com a intenção de contribuir para a formalização da atividade e como consequência: aumento de credibilidade, satisfação do cliente, regulação da atividade, redução de fraudes e valorização do mercado iniciamos o projeto.

As limitações acadêmicas foram analisadas a todo momento. A redução de escopo devido ao curto prazo, custo e limitações da dupla ainda assim, gerou um extenso trabalho para o ambiente acadêmico, mas que aponta como 70% da atividade pretendida. Vale salientar que o projeto a ser apresentado para as entidades (CBKC/Kennel Clube) inclui lucro com publicidade (medicamentos, ração, estética canina e produtos do mercado agropet), relacionamento com redes sociais e sistema de pagamento online.

O resultado obtido pela dupla foi satisfatório diante das pretensões. Conhecimento foi colocado em prática, mas o curto espaço de tempo colaborou negativamente. Com ambições futuras, pode-se afirmar que o projeto não será finalizado neste momento.

Ao fim do desenvolvimento, a aplicação possui as soluções necessárias para a resolução dos problemas identificados na fase inicial deste projeto. Uma versão em desenvolvimento foi apresentada para algumas entidades relacionadas e recebida com aprovação, tendo em vista que os objetivos foram alcançados.

## BIBLIOGRAFIA

SACILOTTI, Adaní Cusin. A importância da tecnologia da informação nas micro e pequenas empresas. 2011. 130 f. Dissertação (Mestrado em Administração das Micro e Pequenas Empresas) – Faculdades Campo Limpo Paulista, São Paulo. 2011.

PAMPLONA, Vitor Fernando – Orientação a Objetos. Artigo publicado no site <http://wvafree.org>, 2009.

1178-1990 - IEEE (Standard for the Scheme Programming Language), [online]disponível em: < <http://standards.ieee.org/findstds/standard/1178-1990.html>>

GUEDES, Gilleanes T.A. – Guia de Consulta Rápida UML 2. Novatec Editora, 2008.

SOMMERVILLE, Ian – Engenharia de Software.8. ed. São Paulo: PEARSON EDUCATION, 2007.

Pootz, Douglas Vinícius de Santana; Lemes, Guilherme Gonçalves. SICOVAC: sistema de controle de vacinação. 2010. 85 f. Graduação (Graduação em Análise e desenvolvimento de sistemas) – Centro Universitário de Brasília - Uniceub, Brasília. 2010.

PIMENTEL, Rodolpho Lessa. SGAIP: sistema de Gerenciamento de negócios: Advocacia Irmãos Pimentel. 2013. 176 f. Graduação (Graduação em Análise e desenvolvimento de sistemas) – Faculdade de Tecnologia e Ciências Sociais – FATECS, Brasília. 2013.

JUNIOR, Auto. Nota de Aula de Análise de Ponto de Função. Brasília: Centro Universitário de Brasília - UNICEUB, 2014

HEUSER, Carlos Alberto – Projeto de banco de dados. Ed. São Paulo : BOOKMAN, 2008.

ABINPET (Associação brasileira da indústria de produtos para animais de estimação), [online]disponível em: < <http://http://abinpet.org.br/>>